INVENTAIRES
DE FAUNE ET DE FLORE

FASCICULE 25 ANNEE 1983

BERNARD EHANNO

LES HETEROPTERES MIRIDES DE FRANCE

TOME I : LES SECTEURS BIOGEOGRAPHIQUES



PARIS
SECRETARIAT de la FAUNE et de la FLORE

LES HETEROPTERES MIRIDES DE FRANCE

TOME I : LES SECTEURS BIOGEOGRAPHIQUES





Source : MNHN, Paris

INVENTAIRES
DE FAUNE ET DE FLORE

FASCICULE 25 ANNEE 1983

BERNARD EHANNO

Maître-Assistant, laboratoire de Zoologie-Ecologie, Université de Rennes, membre de l'E.R.A. 798 du C.N.R.S., correspondant du Museum National d'Histoire Naturelle

LES HETEROPTERES MIRIDES DE FRANCE

TOME I : LES SECTEURS BIOGEOGRAPHIQUES

INVENTAIRE CRITIQUE DES ESPECES RECENSEES
DES TERRITOIRES ETUDIES, DES MILIEUX EXPLORES,
D'APRES LES TRAVAUX DES AUTEURS DEPUIS 1820
ET LES DONNEES PERSONNELLES

Ouvrage réalisé pour le

SECRETARIAT D'ETAT AUPRES DU PREMIER MINISTRE CHARGE
DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA QUALITE DE LA VIE

PARIS
SECRETARIAT de la FAUNE et de la FLORE
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Edité par le SECRETARIAT DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
Museum National d'Histoire Naturelle
57, rue Cuvier - Paris Cédex 05 FRANCE

Service scientifique associé par convention permanente
au SECRETARIAT D'ETAT AUPRES DU PREMIER MINISTRE CHARGE
DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA QUALITE DE LA VIE

-:-

Cet ouvrage fait partie de la collection
"INVENTAIRES DE FAUNE ET DE FLORE"
dont il constitue le fascicule 25

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Directeur de la publication : François de BEAUFORT
Secrétaire de rédaction : Hervé MAURIN

-:-:-:-:-:-:-:-:-:-

Diffusé par la :
SOCIETE POUR L'INVENTAIRE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE
c/o SECRETARIAT DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

ISSN 0246 - 3381
ISBN 2 - 86515 - 016 - X
Dépôt légal : 1983 - IV Edité en décembre 1983

- Pourquoy doncques doubtez-vous d'une chose
  que vous ne congnoissez ?
- *Pour cause.*
- Et si la congoissiez ?
- *Encore plus.*

François RABELAIS, Le Tiers Livre, chapitre 36.

Source : MNHN, Paris

TOME PREMIER

SOMMAIRE

TOME SECOND (à paraître)

Les MIRIDES du secteur Armoricain

Synthèses écologiques et biogéographiques

ATLAS de distribution des MIRIDES

PREFACE

Ainsi que le rappelait Jacques NAVARIN, notre ami, dans l'introduction au bilan d'activité (1975-1979) du Comité scientifique "Faune et Flore" du Ministère de l'environnement et du cadre de vie, le programme de ce comité peut être condensé en une formule (qui nous est empruntée) élevée au rang de principe de son action : "CONNAITRE POUR GERER".

C'est dans ce cadre qu'a été proposé, à l'initiative d'un autre ami, lui aussi trop tôt disparu, le Professeur Charles SAUVAGE, un axe de recherche prioritaire sur les inventaires de faune et de flore. Ce travail, initié par une réflexion méthodologique de Madame SON-CARTAN sur les cartographies de répartition d'espèces, a été poursuivi dans notre équipe de recherches par Madame LE DUCHAT D'AUBIGNY qui, de 1976 à 1980, a réalisé une série d'études bibliographiques exhaustives sur les inventaires nationaux et régionaux de faune sur les groupes suivants : Insectes Odonates, Ephéméroptères, Mécoptères, Trichoptères, Plécoptères, Névroptères, Lépidoptères, Invertébrés cavernicoles, Myriapodes, Arachnides, Mollusques, Reptiles, Amphibiens, série reprise et publiée par le Secrétariat Faune et Flore qui en assure la diffusion.

Ces inventaires d'excellente qualité, considérés comme une innovation, ont montré l'intérêt d'une telle entreprise et fourni des arguments à la mise en place en 1979 du Secrétariat Faune et Flore au Museum national d'Histoire naturelle. Mais ils sont également à la base de nombreuses réflexions qui, peu à peu, portent leurs fruits. C'est ainsi que le constat de la disparition des systématiciens révélée par la diminution progressive des inventaires de faune a été un argument, parmi d'autres, qui a permis d'initier le groupe de réflexion sur la systématique au C.N.R.S. et par le biais d'une R.C.P. récente permettra peut-être de faire prendre conscience que sans véritable détermination d'espèces il ne peut y avoir de bonne écologie ... ni de progrès futur en biologie cellulaire et moléculaire (la pluralité du matériel biologique utilisé restant, à travers des recherches comparées, une des clefs de l'avancement des connaissances). Ces inventaires ont révélé aussi que la faune de la France était loin d'être connue, non seulement par l'absence ou disparition prématurée de spécialistes mais également par absence de prospections sur de vastes régions.

Il appartenait au spécialiste d'un groupe d'aller plus loin dans l'analyse et de montrer tout le parti que l'on pouvait tirer d'une analyse bibliographique approfondie, d'une véritable rétrospective sur un groupe faunistique, de la confrontation des résultats obtenus avec les données actuelles. Ce travail de "Bénédictin" a été accompli par notre collègue et ami Bernard EHANNO qui fut membre de notre laboratoire, demeure membre de l'E.R.A. 798 du C.N.R.S. dont nous avons la responsabilité et a été nommé, à notre demande, membre correspondant du Museum national d'Histoire naturelle. Passionné par la famille des Miridae, l'une des plus importantes de l'ordre des Hétéroptères, il a accepté de se projeter dans le passé, de reprendre tous les textes, même anciens, de suivre leurs auteurs à la trace lors de leurs prospections. Il a ainsi découvert que des catalogues régionaux pouvaient être bâtis à travers quelques prospections réalisées en périphérie de villes uni-

versitaireset dont l'éloignement est fonction du mode de transport utilisé, en outre que de nombreuses stations avaient disparu sous le béton et le bitume des villes. Il a suivi des chercheurs dans leurs lieux préférés de vacances (ce qui prouve qu'ils travaillent aussi pendant leurs vacances ...), relativisé des listes faunistiques départementales ou régionales.

Véritable historien des entomologistes qui se sont intéressés aux Miridae, il a su extraire de leurs textes des données sur les milieux prospectés, sur les plantes hôtes, préparant ainsi un travail d'écologie descriptive, aidant non seulement à analyser des peuplements mais aussi leur évolution prévisible en fonction de la dégradation des milieux ou de leur évolution par abandon. On peut dire, en fait, qu'il a su réactualiser cent cinquante ans de prospections qui, confrontées à ses inventaires récents portant sur la plupart des régions de France, permettront de mesurer, à travers les espèces disparues, la dégradation de notre patrimoine naturel.

Puisse cet exemple être suivi par de nombreux professionnels et amateurs mais surtout, souhaitons qu'il puisse servir de modèle dans l'avenir car c'est à travers des inventaires remis perpétuellement à jour que le Secrétariat Faune et Flore pourra cerner les régressions de densité de certaines espèces, la diminution de leurs aires de répartition, voire se prononcer sur leur disparition du territoire français. C'est à travers de tels constats qu'il est permis de penser qu'un jour des hommes soucieux de l'avenir, inquiets par ces disparitions, signes avant coureur de bien des disfonctionnements de notre biosphère, réapprendront à gérer un patrimoine qui ne leur appartient pas puisqu'il est emprunté ... à leurs enfants.

Thorigné-sur-Vilaine, juin 1983

Jean-Claude LEFEUVRE

*Professeur au Museum national
d'Histoire naturelle de PARIS*

AVANT - PROPOS

Il n'est plus nécessaire de souligner l'intérêt des inventaires de faunes et de flores, que ce soit dans le cadre des études écologiques - générales, régionales et locales - ou dans celui des travaux de faunistique et de taxinomie. Un inventaire critique qui fait le point des données acquises est un nouvel état de référence.

L'inventaire présenté ici ne concerne qu'une famille, d'ailleurs importante, d'Hétéroptères terrestres, les MIRIDAE ou CAPSIDAE (MIRIDES OU CAPSIDES). Il est né de la nécessité, pour son auteur, de posséder un recensement aussi complet que possible de ces Insectes en France dans son ensemble mais aussi et peut être surtout dans chacune de ses régions ainsi que dans les divers milieux susceptibles de les accueillir et de les héberger, afin de pouvoir construire une étude particulière, bioécologique et biogéographique des Mirides du Massif armoricain.

Il a exigé la consultation de nombreux travaux des auteurs. Leur critique a pu être élaborée grâce aux données récentes, aux renseignements fournis par plusieurs entomologistes, par divers collecteurs entomologistes, aux captures personnelles réalisées depuis de nombreuses années dans le Massif armoricain et en plusieurs régions de France (Touraine, Auvergne, Béarn, Roussillon, Languedoc, Provence, Vercors, Briançonnais, Diois, Queyras ...). Des recoupements variés facilitent cette critique, permettent de faire apparaître des espèces douteuses, soit dans leur identication, soit dans leur statut taxinomique, soit dans leur présence dans telle ou telle région, dans tel ou tel étage.

Il est hors de doute que d'autres données sont intégrables à cet inventaire. Elles pourront l'être sans difficulté majeure. Ce sont, notamment, celles, non publiées des entomologistes. Il reste vraisemblable que les collections étudiées par WAGNER ET WEBER lorsqu'ils entreprirent l'édification de la faune de France de ces Mirides, renferment encore des informations intéressantes, malgré les publications de leurs auteurs (PUTON, ROYER, RIBAUT ...). Je ne les ai pas conconsultées dans le cadre de cet inventaire voyant plus en elles un intérêt taxinomique.

J'ai souhaité que cet inventaire ne soit pas statique, qu'il ne soit pas une simple énumération d'espèces et de localités. Aussi, les données sont présentées dans un cadre - domaines et secteurs définis par les phytogéographes - exposé et justifié plus loin. Dans chaque secteur étudié, ces données sont regroupées, à chaque fois que cela est possible, au sein de régions naturelles puis par milieu exploré - ces milieux étant considérés dans un sens très large, c'est-à-dire plus comme des "paysages végétaux" que comme des biotopes parfaitement délimités et définis - afin de pouvoir, par la suite, comparer entre eux, les régions, les milieux et les divers cortèges de Mirides.

Le Massif armoricain ne sera qu'évoqué ici. Il fera l'objet d'une étude particulière qui précédera un exposé de synthèse sur les Mirides de la faune française, considérés dans leur inféodation aux plantes hôtes et leur appartenance à des milieux bien définis et nettement délimités.

R E M E R C I E M E N T S

Je remercie tous ceux qui m'ont encouragé, m'ont proposé leurs données, ont récolté des Hétéroptères à mon intention, m'ont aidé d'une manière ou d'une autre, ont facilité la réalisation technique du présent travail.

Monsieur le Professeur P. RAZET, de l'Université de Rennes, Monsieur le Professeur C. DUPUIS et Monsieur le Professeur J.-C. LEFEUVRE, du Museum national d'Histoire naturelle de Paris, m'ont encouragé lorsque j'ai envisagé la construction de cet inventaire. J'ai bénéficié de leurs critiques lors de sa rédaction. Je les en remercie vivement.

Monsieur J. PERICART, Monsieur R. CONSTANTIN, m'ont proposé d'étudier leurs importantes collections et d'en extraire toutes les données que je jugerais utiles à cet inventaire, suivant mes propres convictions et interprétations. Elles figurent tout au long de cet inventaire précédées, comme il se doit, du nom des inventeurs.

Quelques entomologistes ont eu l'amical souci de me réserver les Hétéroptères (dont nombre de Mirides) qu'ils ont maintes fois eu l'occasion de récolter lors de leurs propres études de terrain, dans le Massif armoricain et en d'autres régions de France. C'est un plaisir pour moi de remercier Monsieur G. TIBERGHIEN, Madame M.-T. OLLIVIER-SCHRICKE et Monsieur A. CANARD. Il m'a toujours été agréable de personnaliser leurs apports. Je remercie aussi tous ceux qui, un jour ou un autre, m'ont apporté au laboratoire des collectes ponctuelles d'Hétéroptères, sachant que toute information pouvait m'être utile.

Depuis 1967, je prospecte régulièrement en Touraine, tout particulièrement dans le Domaine universitaire de Richelieu (Indre-et-Loire) et dans le Richelais. Ce travail de terrain m'est facilité par l'accueil remarquable que me réserve Monsieur le Professeur C. DUPUIS, Directeur de la Station de Parasitologie expérimentale de Richelieu, par ses nombreux conseils, ses encouragements. Je le remercie vivement ainsi que les amis de séjour dans la station pour les divers renseignements qu'ils me donnent. Je remercie tout particulièrement Monsieur le Professeur R. PATOUILLET pour toute l'aide apportée dans l'identification de nombreuses plantes. Je reçois de même une telle aide de Monsieur J.-C. MASSE, de l'Université de Rennes, que j'ai aussi plaisir à remercier.

Lors de ses recherches bibliographiques pour la réalisation de ses inventaires, Madame J. LE DUCHAT D'AUBIGNY n'a pas manque de noter à mon intention les références d'articles susceptibles de m'intéresser. Qu'elle en soit amicalement remerciée.

Un important travail de xérocopie a été nécessaire. Il a été réalisé dans la meilleure qualité et les meilleurs délais grâce au dévouement de Madame M. LORANT, de Madame M. LORET et de Madame M. COLOMBEL. Il m'est fort agréable de les remercier ici.

INTRODUCTION GENERALE

A - MATERIAUX

Les matériaux utilisés sont les travaux des auteurs (faunes générales, régionales, locales, catalogues régionaux, départementaux, locaux, listes diverses ...), quelques collections et les données personnelles. Celles-ci comprennent les captures personnelles effectuées en diverses régions de France continentale et de Corse et celles faites à mon intention par quelques collègues ou qui m'ont été confiées pour identification. Leur nom sera indiqué à chaque fois que ces captures seront citées.

1 - DONNEES DES AUTEURS

LES FAUNES

Le point de départ de l'étude envisagée se situe au niveau des mises au point déjà réalisées : *les faunes générales*. En tout premier s'inscrit celle de REUTER : *Hemiptera Gymnocerata Europae :* Hémiptères Gymnocérates d'Europe, du Bassin de la Méditerranée et de l'Asie russe, publiée de 1878 à 1896 (242, 243, 249, 252, 255). Vient ensuite : *la faune de France des Hétéroptères Miridae,* donnée par WAGNER ET WEBER en 1964 (334). D'autres ouvrages intéressent plusieurs ou de nombreuses familles d'Hémiptères (Hétéroptères et Homoptères) : AMYOT ET AUDINET-SERVILLE 1843 (007) (entre autres : 10 Mirides rares ou peu communs des environs de Paris), BRULLE 1835 (027), FAIRMAIRE 1884 (073). Le but et le caractère de ces faunes ne laissent que peu de place aux informations écologiques et biogéographiques. La tendance actuelle est de leur y consacrer une plus grande part ainsi qu'en témoigne *la faune des Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest-paléarctique* de PERICART 1972.

L'ouvrage de REUTER, fort de 5 volumes remarquablement illustrés, dépasse, certes, le cadre d'une faune nationale. Toutefois, il y est fait particulièrement référence aux travaux concernant les espèces françaises. Une quarantaine d'auteurs, tout particulièrement PUTON, sont cités pour près d'une centaine de Mirides sur les 300 environ décrits et indiqués pour la France - y compris la Corse - ou pour l'ensemble de l'Europe.

La faune de France de WAGNER ET WEBER reprend les données synthétisées par REUTER et en rassemble de nombreuses autres puisées dans les travaux des auteurs qui se sont succédés depuis la fin du siècle dernier. Ils y incorporent les résultats de leurs propres recherches effectuées au cours de plusieurs voyages d'exploration en diverses régions de France (sud de la France, Ile-de-France, principalement) entre 1951 et 1956 : WAGNER 1955 (299), 1956 (311), 1958 (323). De nouvelles espèces furent ainsi identifiées et décrites. Ces auteurs ont reçu de plusieurs entomologistes des renseignements intéressants. Ils ont consulté les collections des anciens auteurs. Cette faune décrit 515 espèces de Mirides dont plus d'une centaine connues de toute la France et de la Corse, de France méridionale et de Corse, 36 possibles en France, 11 propres à la Corse, 14 dont la présence en France est douteuse ou dont l'identité n'est pas assurée.

De tels ouvrages, descriptifs des espèces et destinés à en permettre l'identification ne peuvent, à l'évidence, entrer dans tous les détails relevant de la biologie, de l'écologie, de la biogéographie des espèces et, en en faisant la synthèse ne leur laissent qu'une place limitée. De telles informations sont alors le plus souvent globales. Dans l'ouvrage de REUTER, les citations concernent, suivant les cas, l'ensemble de la France : *"Gallia"*, une partie : *"Gallia borealis"*, *"Gallia orientalis"* ... *"Gallia meridionalis"* (une soixantaine d'espèces), les provinces : *Alsace, Auvergne, Bourgogne, Bretagne, Lorraine, Provence, Savoie,* des régions comme : *Alpes, Camargue, Pyrénées, Hautes-Vosges* ainsi que 42 départements. Les localités sont assez souvent notées ainsi que les conditions de capture, notamment les plantes hôtes mais d'une manière exhaustive. Ces informations sont, par exemple dans la

faune de France, des types suivants :

- Toute la France. Espèce holarctique : *Lygus pabulinus* (LINNE) 1761.
- Toute la France. Espèce eurosibérienne : *Orthotylus marginalis* REUTER 1884.

Les renseignements ne sont précis (localités indiquées) que pour des espèces peu connues, de description récente, considérées comme peu communes ou rares :

- Landes (Dax) (PUTON 1881). Connue d'Allemagne, de Suisse, d'Autriche, de Hongrie, de Grèce et de l'Asie mineure : *Heterocordylus erythrophtalmus* (HAHN) 1831.
- Trouvée seulement en Corse (Col de Vizzavona) (ECKERLEIN) : *Orthotylus ericetorum s. sp. corsicensis* WAGNER 1956.

Parfois il s'agit d'espèces susceptibles d'être présentes en France ou d'autres dont la présence y est improbable :

- Connue d'Espagne (Brunette) et d'Italie, sa présence en France est possible : *Phytocoris fieberi* BOLIVAR 1881.
- Il est peu vraisemblable qu'elle se trouve en France ... : *Cyphodema mendosum* MONTANDON 1887.

L'oeuvre de REUTER, poursuivie par WAGNER ET WEBER dans le cadre français l'a été par HUEBER dans le contexte de l'Allemagne et de l'Europe dans son *"Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera-Heteroptera, fam. Capsidae)* publié en 16 parties et 2 annexes de 1894 à 1914 puis par STICHEL dans son *"Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen II. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae)"*paru de 1955 à 1962, suite de son *"Illustrierte Bestimmungstabellen der deutche Wanzen"* de 1925 à 1928. Le "Volumen 2" (1956-1958 : 170-907) intéresse les Mirides et renferme de nombreux renseignements concernant les plantes hôtes ou supports et les distributions globales des espèces.

A côté de ces faunes générales existent parfois des *"faunes régionales ou locales"*. Ce serait le cas de la faune armoricaine des Hémiptères de GUERIN ET PENEAU, publiée de 1904 à 1911, si elle traitait des Mirides.

LES SYNOPSIS

Ils donnent des vues d'ensemble, des tableaux de détermination. L'information biogéographique y est variable. Ils se situent entre les faunes, plus exhaustives, et les catalogues, plus régionaux. Ceux de PUTON 1874, 1886 et 1899 ne concernent pas les Mirides.

LES CATALOGUES

Leur titre ne réflète pas toujours fidèlement leur contenu, d'ailleurs très variable de l'un à l'autre. Des listes importantes et documentées de captures effectuées en de nombreux points d'une région, d'un département, bien que ne portant pas ce titre, sont ici assimilées à cette catégorie. Ces catalogues rassemblent les données établies par l'auteur, par des collecteurs (notamment lors des excursions organisées par des Sociétés de Sciences naturelles) au cours, parfois, de nombreuses années. Il s'y ajoute assez souvent des compléments. Des rééditions, des éditions nouvelles et complétées ne sont pas rares (LAMBERTIE 1901 (110), 1904 (105), 1910 (120), 1911 (123). Ils contiennent des informations variées, localités précises, conditions de capture (biotopes, plantes hôtes, état de développement ou de maturité, dates des observations), intérêt des prises (espèces communes, rares, nouvelles pour la région). La région prospectée est parfois décrite (géologie, géographie physique et humaine, pédologie, climatologie, hydrographie ... parfois : histoire, architecture ...). Ces travaux et ceux, moins étoffés tels que : listes, comptes-rendus d'excursions, de chasses ... sont du plus grand intérêt, notamment pour les biogéographes. La prise de position de POPULUS 1874 (188) : 4 reste d'actualité : *"Je n'ai pas besoin d'insister sur l'utilité de ces faunes locales, qui seules pourront permettre la création d'une géographie entomologique sérieuse"*. Ces catalogues et travaux assimilés sont

rarement régionaux mais le plus souvent départementaux ou locaux.

Catalogues régionaux

Quelques exemples peuvent être donnés :

- REIBER ET PUTON 1876 (231) : *Alsace et Lorraine*. Les localités citées appartiennent aux départements suivants : Meurthe-et-Moselle, Moselle, Bas-Rhin, Haut-Rhin et Vosges.
- BRUNETEAU 1930 (028), 1931 (029) : *Seine-maritime, Eure, Normandie*. L'auteur indique des localités du Calvados (principalement du littoral), de Manche, d'Iles anglo-normandes (ou Iles armoricaines), de quelques points de l'Orne, de l'Eure (notamment les Andelys et Rouen) et, pour la Seine-maritime, nombre de stations autour de Rouen, dans des zones aujourd'hui fortement urbanisées, quelques unes sur le littoral. Il intègre les données locales de BUCAILLE 1886 (030), BELLENGREVILLE 1922 (016), COULON 1908 (040).
- WAGNER (1955 (299), 1956 (311), 1958 (323) dans ses contributions à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de France cite un grand nombre d'espèces récoltées principalement en région méditerranéenne *(sensu lato)*, du Roussillon à la Provence et à la Côte d'Azur (Aude, Pyrénées-orientales, Hérault, Bouches-du-Rhône, Alpes de Haute-Provence, Var, Alpes-maritimes) et de quelques autres régions (Ile-de-France, en particulier).

Catalogues départementaux

Ils sont parfois suivis de compléments et seront classés ici en *Catalogues complets* et en *Catalogues restreints*. Les premiers citent des localités nombreuses, éparses dans tout ou presque tout le département considéré tandis que celles des seconds sont concentrées autour d'un centre urbain, souvent une métropole départementale, ne s'en écartant guère de plus d'une vingtaine de kilomètres, sauf quelques unes, çà et là.

.. *Catalogues complets*

- ANTESSANTY 1890 (010) *(Aube)*. Banlieue de Troyes, le long de la vallée de la Seine, de part et d'autres de la route Troyes-Sens, à l'ouest, jusqu'à la région de Bar sur-Aube, à l'est. Bien d'autres localités sont disséminées dans le département.
- DOMINIQUE 1892 (046), 1895 (048), 1902 (050) *(Loire-atlantique)*. Autour de Nantes (jusqu'à 15 kilomètres), dans le Pays de Retz et sur le littoral, de Bourgneuf à Saint-Nazaire.
- DUBOIS 1888 (051), 1898 (052) *(Somme)*. Région d'Amiens (surtout au sud, dans un demi-cercle de 20 kilomètres de rayon), le long de la Somme jusqu'à son embouchure (Saint-Valéry-sur-Somme, Le Crotoy) et vers l'est jusqu'à Péronne, le long de la Cologne jusqu'à Roisel, sur le littoral, de Saint-Valéry à Mers-les-Bains.
- LAMBERTIE ET DUBOIS (1897 (128) *(Gironde)* puis LAMBERTIE 1901 (110), 1904 (115), 1910 (120), 1911 (123) *(Sud-ouest)*. Malgré cette appellation les catalogues de LAMBERTIE et leurs suppléments intéressent essentiellement la *Gironde*. Deux localités de Charente-maritime (environs de Royan et Saint-Georges-de-Didonne) sont indiquées pour quelques captures. Les auteurs omettent de préciser celles des Hautes-Pyrénées et des Landes (d'après GOBERT, MARQUET, PANDELLE, PERRIS). Ces catalogues ne peuvent donc être considérés comme régionaux. Les localités, très nombreuses, sont situées autour de Bordeaux, jusqu'à 20 kilomètres, en territoire aujourd'hui fortement urbanisé (carte 007) mais aussi dans le sud-est du département et sur le littoral (région de La Teste - Arcachon, notamment).
- MARCHAL 1898 (137) *(Saône-et-Loire)* : localités disséminées dans le département, principalement autour d'Autun et du Creusot.

- MONTGUILLON 1933 (145) *(Sarthe)*. Surtout autour de : Le Mans et dans la moitié sud du département. Les localités citées sont nombreuses.
- OLIVIER 1899 (153) *(Allier)*. Les seules localités citées sont Brout-Vernet (captures de DU BUYSSON), Moulins et des "abords de l'Allier et de la Loire. L'auteur mentionne aussi Digoin et Le Creusot (Saône-et-Loire) d'après MARCHAL et Le Mont-Dore (Puy-de-Dôme).

Il convient d'ajouter à cette liste deux catalogues anciens qui ne mentionnent pas les conditions géographiques des captures : DESPORTES 1820 (043) *(Sarthe)*, GIROD-CHANTRAN 1810 (087) *(Doubs)*.

.. *Catalogues restreints*

- BELLEVOYE 1865 (017), 1892 (018). *(Moselle)*. Environs de Metz (jusqu'à 15 kilomètres), environs de Bitche, à l'est du département d'après les captures de KIEFFER et quelques localités isolées.
- BLANC 1962 (023) *(Bouches-du-Rhône)*. Environs de Marseille, dans une banlieue qui est aujourd'hui fortement urbanisée, et quelques points du Massif de la Sainte-Baume.
- GAVOY 1891 (084) *(Aude)*. Principalement les environs de Carcassonne : *"mes explorations n'ayant guère porté que sur les environs de Carcassonne"*. Plusieurs localités appartiennent cependant à d'autres points du département (Montagne Noire, Montagne d'Alaric, Rennes-les-Bains ...).
- GODRON 1862 (088) *(Lorraine)*. Nancy (Meurthe-et-Moselle), Metz (Moselle), Darney, Epinal et Remiremont (Vosges) sont les localités citées, en partie d'après BELLEVOYE et d'après PUTON.
- LETHIERRY 1869 (131), 1874 (132) *(Nord)*. Environs de Lille (territoire fortement urbanisé depuis) et quelques localités éparses dans le département.
- MARQUET 1894 (138) *(Sud-ouest, Languedoc)*. Environs de Toulouse, Forêt de Bouconne (Haute-Garonne), Carcassonne, Le Quillan, La Nouvelle (Aude).

Catalogues locaux

Ces catalogues qui, en fait, sont parfois des listes importantes, intéressent une portion de territoire inscrite dans une région, dans un département, généralement bien délimitée.
- AZAM 1893 (014) *(Alpes de Haute-Provence, anciennement : Basses-Alpes)*. Dans son introduction, l'auteur définit avec précision le territoire exploré comme suit : *"aux environs de Digne, ou, mieux encore, dans la partie est du département limitée par une ligne allant de Digne au col d'Allos en passant par le Cheval-Blanc ; par le le Verdon, du col d'Allos à Saint-André ; par l'Asse, de Saint-André à Châteauredon, et, par la Bléone, de là à Digne. On peut donc se rendre facilement compte de ce qu'il reste encore à explorer dans le département et des découvertes à y faire"*. Depuis, en effet, des récoltes abondantes ont été faites en divers points du département, notamment par PENEAU 1948 (170), WAGNER 1955 (299), RAMADE 1960 (222), 1963 (223), 1965 (225), 1970 (227) auxquelles s'ajoutent des captures personnelles inédites, dont 66 espèces de Mirides.
- BELLENGREVILLE 1922 (016), BUCAILLE 1886 (030), COULON 1908 (040). Sauf quelques exceptions les catalogues ou listes de ces auteurs intéressent la région sise autour de Rouen, jusqu'à une quinzaine de kilomètres. Nombre des localités énumérées sont aujourd'hui incluses en zones urbanisées mais beaucoup appartiennent aussi aux terrains boisés, aux forêts qui encerclent Rouen. Les informations données par ces auteurs sont reprises et complétées par BRUNETEAU 1830 (028), 1931 (029).
- CARPENTIER ET DUBOIS 1899 (037) *(Oise)*. Les localités sont situées autour d'Ivry-le-Temple, jusqu'à 10 kilomètres.
- DUPONT 1911 (056) *(Orne)*. Environs d'Argentan, sans autre précision.
- FAVARCQ 1861 (078) *(Loire)*. Environs de Saint-Etienne et quelques autres localités dont le Mont-Pilat.

- HENRY, MONTGUILLON, DEAN-LAPORTE, DELAUNAY 1932 (090) *(Sarthe, Le Maroc manceau)*. Les auteurs définissent le territoire étudié : *"le cours terminal de l'Huisne, qui vient rejoindre la Sarthe à Bouches l'Huisne ; le cours de la basse Sarthe, grossie à Arnage par le ruisseau de Roule-Crotte ; et, parallèlement à ce dernier, le tracé du Chemin-aux-Boeufs, forment un cadre naturel, un triangle dont le sommet est Arnage"*. Les données, augmentées de celles de POISSON ET MONTGUILLON 1930 (185), sont reprises par MONTGUILLON 1933 (145).
- KIEFFER 1884 (101), 1887 (102), 1893 (103) *(Moselle)*. Environs et région de Bitche.
- XAMBEU 1906 (336), 1908 (337 : liste des localités) *(Pyrénées-orientales)*. Région de Prades : Ria et environs, jusqu'à une quinzaine de kilomètres, jusqu'au Mont Canigou.

LES LISTES DIVERSES

Certains de ces travaux soulignent l'intervention de spécialistes déterminateurs et par là la garantie de l'identification des espèces citées : *"Je remercie bien vivement mes savants collègues qui ont déterminé mes captures ... M. le Dr. ROYER, les Hémiptères ..."* (FALCOZ 1928 (074). *"Pendant chacune de nos courses à travers l'île, MM. le Dr. PUTON et NOUALHIER avaient recherché avec soin les Hémiptères ; voici la liste que notre savant collègue de Remiremont a bien voulu m'envoyer ..."* (FAUVEL 1885 (075) (*). *"Chasses de MM. DU BUYSSON, FAUCONNET et DES GOZIS, déterminées par MM. le Dr. PUTON et LETHIERRY"* (FAUVEL 1887 : 13 infra (076). LACOUTURE fait le compte-rendu de l'excursion de 9 juillet 1911 à Lacanau et donne : *"la liste des insectes capturés par M. Maurice LAMBERTIE"* et, à l'évidence, déterminés par lui (LACOUTURE 1911 : 11 (105). *"Notre aimable et savant collègue M. SAINTE-CLAIRE DEVILLE, m'a remis pour les étudier quelques Hémiptères qu'il a recueillis pendant ses voyages dans les Alpes-maritimes et le Var"* (LAMBERTIE 1906 : XXI (116).

Ces listes sont plus ou moins copieuses, plus ou moins riches en informations de divers ordres. Elles se limitent parfois à citer quelques espèces, voire une seule, jugée remarquable par l'auteur : *"M. Ed. FLEUTIAUX signale la capture, faite par lui même à Nogent-sur-Marne (Seine) d'Orthotylus scotti Reut., Hémiptère nouveau pour la faune française"* (FLEUTIAUX 1904 : 197 (079). Si beaucoup de ces listes donnent la totalité des captures, il est peut être dommage que d'autres se limitent à celles qui sont réputées peu communes, omettant les espèces banales dont, cependant, la connaissance pour l'établissement des faunes locales et régionales ne doit pas être sous-estimée. Ainsi, par exemple : *"Nous ne donnons naturellement pas les espèces communes, ubiquistes, que l'on peut rencontrer un peu partout"* POISSON ET POISSON 1927 : 74 infra (186). Ces listes, nombreuses, ont été et sont à la base des catalogues et des faunes, ce qui souligne, s'il le fallait encore, leur intérêt. Bien qu'il soit malaisé de les classer, en voici quelques catégories et quelques exemples.

Relations de voyages entomologiques

Elles rendent compte d'observations de tous ordres effectuées dans quelques localités d'une même région, successivement, pendant le plus souvent une dizaine ou une quinzaine de jours.

C'est le cas, tout d'abord, des excursions et voyages de PERRIS dans les *"Grandes Landes"* (Carte: 08 p. 122). L'article de 1849 (174) relate le voyage de Mont-de-Marsan à Sanguinet puis à La Teste et retour, entre le 28 juin et le 7 juillet 1847. Celui de 1852 (175), les explorations de l'auteur et de ses *"Compagnons"* pendant la première quinzaine de juillet 1850 dans les régions de Mimizan, Biscarosse, Cazaux et Arcachon. Celui de 1857 (176) décrit tout d'abord les explorations dans les régions de Biscarosse, de Cazaux et du bassin d'Arcachon pendant la dernière semaine de mai 1853, puis dans cette région et le long du littoral, vers le sud, sur *"plusieurs lieues"* pendant la première quinzaine de juillet 1885. Les relations de 1876

(*) A. PUTON, de toute évidence.

(177), 1877 (178) intéressent cette fois les observations annuelles de PERRIS, réalisées en nombre : *"dans la contrée magnifique, accidentée et argileuse dont l'Adour forme la limite septentrionale ... la partie sablonneuse qui, entourant Mont-de-Marsan, est le théâtre le plus ordinaire de mes recherches"* (1876 : 111).

Les recherches sur *les faunes marines et maritimes de Normandie"* ont conduit GADEAU DE KERVILLE à parcourir le littoral de la Manche et des Iles anglo-normandes, ou Iles armoricaines, comme Chausey (1894)(080). Dans ses *"Mélanges entomologiques"* offerts en 1932 (082), il cite de nombreuses captures réalisées *"pendant les grandes vacances de quelques années, principalement en 1929, 1930 et 1931 ... dans une région des Pyrénées françaises où j'ai fait, soit à cheval, soit à pied, plusieurs milliers de kilomètres : le canton de Bagnères-de-Luchon (Haute-Garonne). J'estime à plus de deux cents heures la durée de mes récoltes entomologiques, à des altitudes et en des endroits très variés"*.

FAUVEL 1885 (075) fait le compte rendu* de la *Société française d'entomologie* pendant la première quinzaine de juin 1883 en Loire-atlantique (naguère Loire-inférieure) et en Vendée : Nantes, Bouaye (Grandlieu), Pornic, Porteau, Baie de Bourgneuf (de Pornic à Sainte-Pazanne), Ile de Noirmoutier (La Chaise, Cob, marais salants, dunes de l'Herbaudière). Cet auteur 1887 : 110 (076), 1891 : 113 (077) en fait tout autant pour l'excursion de la dite Société au Lioran et au Plomb du Cantal pendant la deuxième quinzaine de juillet 1885 et pour celle de la deuxième quinzaine de juillet 1886, dans ces sites et dans le Massif du Mont-Dore. Il donne de plus un *"Aperçu géologique de la région" in : Revue d'entomologie,* 1886, 5 : 265-268.

Comptes-rendus d'excursions

Ces excursions scientifiques sont le fait de *Sociétés de Sciences naturelles* fort actives dans le passé et dont certaines montrent aujourd'hui un égal et aussi désintéressé dynamisme. Leurs données sont, certes, limitées géographiquement (quelques localités ou quelques stations), écologiquement (quelques biotopes ou quelques milieux explorés) et temporellement (le plus souvent, une seule journée). Ces aspects ponctuels n'enlèvent rien à l'intérêt des informations, ne serait-ce que la périodicité de ces études de terrain. Il n'en sera donné que quelques exemples : AUDRAS 1939 (012) (La Voulte-sur-Rhône, Ardèche : 21-22 mai 1938), CARAYON 1947 (034) (Saint-Germain, Seine-et-Oise : 12 octobre 1947), DESCHAMPS 1872 (042) (Romilly-sur-Andelle, Eure : 16 juin 1872) ...

Listes régionales

Les observations qu'elles relatent s'échelonnent dans le temps et sont issues de plusieurs localités. Elles font parfois l'objet de publications successives et concernent le département, la région, le plus souvent des petites régions. Elles sont nombreuses. Ce sont, par exemple, les suivantes. *Loire-atlantique :* DOMINIQUE 1886 à 1902 (044 à 050), PENEAU 1904 à 1930 (154 à 169). *Aquitaine, Gironde :* LAMBERTIE 1902 à 1923 (110 à 127). *Vallée du Loing, Massif de Fontainebleau :* ROYER 1927 (279), 1948 (280). *Corse :* MAC GILLAVRY 1912 (136), MARSHALL 1872 (139), PERICART 1965 (172), RAMADE 1964 (224)...

Listes locales

Géographiquement plus restreintes, elles sont limitées à une ou à quelques localités. La richesse de leurs informations varie de l'une à l'autre : BEDEL 1924 (015) (Saclas, Seine-et-Oise), BERNARD 1936 (019) (Fréjus, Var ; Banyuls, Pyrénées-orientales), CARAYON 1950 (Albi, Tarn), 1949 (035) (Arcachon, Gironde), RIBAUT 1900 (267) (Saint-Béat, Haute-Garonne), ROYER 1907 (277) (La Ferté-Alais, Seine-et-Oise) ... D'autres listes citent des captures particulièrement intéressantes, la capture nouvelle d'espèces peu connues ...

---

* : ... des voyages ...

AUTRES SOURCES D'INFORMATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

Il peut s'agir de travaux de taxinomie, des révisions systématiques, des mises au point synonymiques mais aussi de travaux de morphologie, d'anatomie, d'écologie comportant des listes de captures, donnant des renseignements géographiques et biogéographiques sur les espèces étudiées. Le recensement de tels travaux n'est pas aisé à réaliser.

LES COLLECTIONS

Les collections de nombreux auteurs anciens ont été consultées par les auteurs de la faune de France des Mirides. Elles leur ont apporté de nombreuses données dont il font état dans leur ouvrage. J'ai étudié trois collections déposées au laboratoire de Zoologie de l'Université de Rennes.

La Collection HERVE, la plus ancienne, comprend quelques cartons d'Hétéroptères et renferme des Mirides provenant de la région de Morlaix.

La Collection POISSON-BRASIL et POISSON, oeuvre de Madame POISSON-BRASIL, poursuivie par le Professeur POISSON, intéresse des Hétéroptères terrestres capturés en Normandie (région de Caen), en Auvergne (région de Besse-en-Chandesse), dans le Roussillon (environs de Banyuls). Il ne s'y ajoute que quelques captures armoricaines (environs de Rennes). Elle comprend près de 200 espèces de Mirides de ces régions.

La Collection J. DES ABBAYES, comprend de même des cartons d'Hétéroptères dont une cinquantaine de Mirides dont j'avais vérifié l'identification à la demande de l'auteur. Ces Mirides proviennent surtout de la Vendée.

J'ai bénéficié aussi de la collection de R. CONSTANTIN, nombre d'espèces de Mirides ayant été déterminés par J. PERICART et par l'auteur.

Cependant, l'intérêt de ces collections est tout d'abord et essentiellement d'ordre taxinomique. Les exemplaires de chaque espèce mis en collection ne sont pas nombreux (parfois un seul). Elles ne peuvent donc traduire l'ensemble des observations de leurs auteurs dans le domaine biogéographique mais elles confirment la présence d'une espèce dans une région ou apportent une donnée supplémentaire. Faites par des systématiciens dans un contexte taxinomique, non accompagnées de fichiers complétant les informations (autres captures des espèces dans les mêmes régions ou en d'autres, non mises en collection), elles n'apportent, bien souvent, que peu d'informations précises sur les conditions de capture (date précise, plante hôte ...).

2 - *DONNEES PERSONNELLES*

Ce sont pour l'essentiel des captures personnelles. Il s'y ajoute celles qui m'ont été confiées pour vérification ou pour identification et d'autres, réalisées à mon intention.

CAPTURES PERSONNELLES

Elles ont été effectuées principalement dans le Massif armoricain depuis de nombreuses années et en Touraine, régulièrement, depuis 1967 (Domaine universitaire de Richelieu et environs, Indre-et-Loire). Il s'y ajoute toutes celles faites en plusieurs régions de France : Auvergne, Causses (Périgord, Quercy, Grands-Causses), Béarn (Cirque de Lescun dans les Pyrénées-atlantiques), Roussillon et amphithéatre du Roussillon (Cerdagne, Vallespir, Conflent, Fenouillèdes, Corbières ...), Préalpes (Provence, Dauphiné, Briançonnais, Queyras, Vercors), quelques stations des Alpes, de Corse (du littoral à l'étage montagnard) ...

CAPTURES ASSIMILEES AUX DONNEES PERSONNELLES

Des prélèvements d'Hétéroptères réalisés dans le Massif armoricain par des Chercheurs du Groupe d'étude des landes armoricaines (G. E. L. A., Directeur : Professeur LEFEUVRE) et par des chercheurs du Groupe d'étude du bocage (Directeur : Pro-

fesseur MISSONNIER) m'ont été confiées pour identification des espèces dans le cadre de travaux collectifs. Les captures sont dues le plus souvent à l'emploi de diverses techniques de piégeage (pièges lumineux, BARBER, pièges à succion) et comprennent nombre de Mirides (EHANNO 1981 (071).

J'inclus dans les données personnelles le résultat d'identifications qui m'ont été demandées (nombreuses captures de R. CONSTANTIN dans les Alpes, en Suisse, en Corse, en Normandie ... de FAUVEL ... ainsi que les espèces prises à mon intention par G. TIBERGHIEN en différentes régions de France comme en Bretagne, par M.- T. SCHRICKE, A. CANARD dans des biotopes du Massif armoricains, par quelques autres collègues ou amis. Ces données sont citées avec le nom du collecteur.

Toutes ces données sont répertoriées. Les fiches établies recoivent les informations suivantes, dans la mesure du possible :
- *pour les stations étudiées :* date de l'observation, nature du biotope (landes,maquis, garrigues, talus, prairies, friches sur sols divers, zones humides en bordure de cours d'eau, de mares, d'étangs de l'intérieur et du littoral ... type de l'association végétale, altitude, nature de l'étage (planitaire, collinéen, montagnard, sub-alpin, alpin), pour le littoral : dunes, marais salants, prés salés, schorre ... localisation aussi précise que possible de la station étudiée (commune, lieu-dit le plus proche, coordonnées géographiques ...) afin de la cartographier aussi finement que possible (définition d'un territoire de 1 cg x 1 cg ou mieux de 1/2 cg x 1/2 cg).
- *pour les espèces capturées ou simplement observées :* identification (la détermination au laboratoire nécessite dans bien des cas des mensurations, l'examen et le montage des génitalia et leur conservation ; nombre d'individus sont gardés en collection comme témoins ou pour des études, des vérifications ultérieures ...) nombre des mâles, des femelles, des larves, degré de maturité des adultes, approfondissement des colorations, plantes hôtes ou plantes supports des captures, état phénologique de ces végétaux (floraison, fructification, flétrissement ...), technique d'observation ou de capture (à vue, par fauchage, par battage, par piégeage, nature et conditions de l'emploi du piège) ...

D'autres Hétéroptères ont été récoltés. Nombre d'entre eux ont été déterminés, fichés et mis en collection. Des espèces caractéristiques de biotopes ou de régions seront éventuellement citées dans les commentaires de synthèse.

Par souci de simplification, je n'ai utilisé sur les cartes des localités que deux symboles : le triangle pour les données des auteurs (données bibliographiques et données des collections), le cercle pour les données personnelles (captures personnelles et assimilées).

B - ANALYSE, EXPLOITATION ET MISE EN VALEUR DES MATERIAUX

Faire le point des connaissances établies, situer avec précision l'espèce recensée dans son biotope, procéder au besoin à la reconstitution des biocénoses explorées, nécessite une analyse soigneuse des travaux originaux. Il est en effet nécessaire de replacer les données des auteurs et les données personnelles (localités, stations, époques des observations, biotopes, plantes hôtes, espèces ...) dans leur *contexte géographique* (régions naturelles, zones humides, incultes, forestières, agrobiocénoses, territoires urbanisés ...), *topographique* (littoral, plaines, collines, vallées, coteaux, plateaux, basse ou haute montagne ...), *pédologique* (sols siliceux, calcaires, volcaniques ...), *climatique* (climat océanique, continental, méditerranéen ...), *phytogéographique* (région, domaine, secteur ...), *phytosociologique* (groupements végétaux, associations végétales des différents étages ...), *physionomique* (strates herbacée, arbustive - feuillus et résineux - arborescente, essences feuillues, arborescente, essences résineuses ...) ...

La présentation des données analysées puis synthétisées peut s'inscrire dans des cadres fort variés. Elles peuvent être groupées par département, à la manière de nombreux catalogues et ordonnées à l'intérieur de chacun suivant tel ou tel ordre en fonction de la mise en valeur souhaitée. Un tel travail a été, par nécessité, effectué dans un premier temps. Le présenter ainsi reviendrait à donner une énumération peu attrayante d'espèces.. de localités ... sans qu'il y apparaisse une synthèse profitable. Or, si l'utilisation du département, de la commune et de la localité ou du lieu-dit sont d'une réelle utilité, ne serait-ce que pour situer sans risque majeur d'erreur les lieux étudiés et en permettre la cartographie, il ne faut oublier que ce sont là des cadres administratifs et que leur intitulé n'apporte guère de renseignements exploitables dans une étude de la biogéographie des espèces recensées. Chacun d'eux peut présenter une grande diversité de biotopes, une variation topographique notable, géologique, pédologique, climatique importante. De nombreux exemples pourraient être donnés. Le vocable lui même peut prêter à confusion. Que faut-il entendre par : *"Vosges"*, *"Jura"*, *"Cantal"* ... s'agit-il du département, de la région dans son ensemble considérée géographiquement et historiquement ?

Le caractère non naturel du cadre départemental a été souligné avec une vigueur particulière par COUTAGNE 1891 : *"Le cadre choisi pour ces catalogues est trop souvent "le département" , c'est à dire le cadre le plus artificiel qu'on puisse imaginer. Est-il besoin d'un exemple ? Considérons le département des Pyrénées-orientales : il comprend des régions singulièrement différentes : les côteaux calcaires des Corbières, la riche plaine alluviale de Perpignan, le massif gneissique et aride des Albères, les hauts plateaux de la Cerdagne française, les sommets neigeux et humides du Canigou. Si donc nous supposons un catalogue zoologique ou botanique de "département des Pyrénées-orientales" nous aurons un groupement confus d'espèces récoltées dans les conditions biologiques les plus différentes"*. L'auteur est ainsi conduit à définir et à proposer les 10 régions naturelles suivantes : *Armorique, Plateau central, Massif ardennais lorrain, bassin parisien et bassin de la Garonne, bassin de la Saône, Languedoc, Pyrénées, Jura, Alpes françaises*. Il préconise aussi de prendre en compte les aires de dispersion de *"certaines espèces végétales bien connues"* : Oranger, Olivier, Vigne, de même que les zones du Chêne-vert, du Chêne-rouvre, du Hêtre, du Mélèze, du Rhododendron, le véritable objet de la géographie biologique étant de *"préciser ce qui, dans la distribution géographique des organismes à la surface du globe doit être attribué, soit aux influences actuelles du milieu soit au contraire aux circonstances particulières des époques zoologiques qui ont précédé la notre"*, suivant en cela DE CANDOLLE, DUFRENOY et ELIE DE BEAUMONT.

Une telle nécessité avait été mise en application dès 1868 par FAUVEL dans sa *"Faune gallo-rhénane"*. Il distingue une faune rhéno-méridionale comprenant une région septentrionale, une région centrale, une région méridionale et une région alpestre puis une faune méridionale et une faune commune aux deux précédentes, celle de la région littorale océanique et méditerranéenne. La région septentrionale comprend une *"sous-région rhénane"* avec, en France : la Lorraine, une partie de la Champagne et de l'Artois, une *"sous-région neustrienne"* qui couvre une partie de la Picardie, de la Champagne, de la Bourgogne, de l'Orléanais, l'Ile-de-France, le Maine, la Bretagne, l'Anjou. La région centrale inclut la Touraine, une partie du Poitou, de l'Orléanais, de la Bourgogne et du Lyonnais , le Nivernais , le Bourbonnais, la Marche, le Limousin, le Berry, l'Angoumois, l'Aunis et la Saintonge, une partie de la Guyenne et de la Gascogne. L'auteur divise la région méridionale en *"sous-région lyonnaise"* avec une partie du Languedoc, du Lyonnais et de la Bourgogne, la Franche-Comté, le Valais, la Savoie et le Dauphiné et en *"sous-région méridionale"* comprenant Guyenne et Gascogne, Béarn, une partie du Comté de Foix et du Languedoc. La région alpestre de l'auteur est formée d'une *"sous-région subalpine"* : de la limite supérieure de la végétation à feuilles plates les plus résistantes à la région des arbres résineux (inclusivement) et d'une *"sous-région alpine"* de la limite supérieu-

re des arbres résineux aux glaces perpétuelles incluant la zone des Rhododendrons et les prairies alpines qui lui succèdent. Pour chacune de ces subdivisions l'auteur indique les caractéristiques topographiques, géologiques, géographiques.

Replacer les Hétéroptères Miridae dans un contexte aussi naturel que possible exige de tenir compte dans l'analyse, de leurs caractéristiques biologiques et écologiques essentielles. Ce sont elles qui, en effet, seront déterminantes de ce point de vue. Or, les Mirides sont particulièrement liés aux végétaux. Cette liaison, étroite dans son principe, entre l'Insecte et le végétal est ici établie par les exigences nutritionnelles des Mirides, qu'ils soient phytophages stricts, phytozoophages ou zoophages occasionnels ou plus ou moins habituels. Elle est de plus conditionnée par leur mode de ponte endophytique. Cet ajustement peut se révéler plus ou moins large dans son application : tel Miride est lié à une espèce végétale, tel autre aux plantes d'une même famille tandis que d'autres, ubiquistes, à large répartition, s'observent sur nombre de plantes sans qu'il soit encore possible de préciser si toutes offrent à l'Insecte les mêmes ressources. Certaines plantes sont des espèces de remplacement, elles sont occasionnelles. Il n'est pas assuré que toutes recoivent les pontes. Il est donc raisonnable d'envisager pour ces Mirides un *cadre faisant intervenir les distributions des plantes hôtes ou des plantes supports*. La présence, ici ou là, du végétal ne conditionne pas cependant obligatoirement celle du Miride inféodé qui peut être limité dans sa distribution par des barrières de différents ordres, notamment d'ordre climatique. Si les Tamarix hébergent sur le pourtour du bassin méditerranéen tout un cortège d'espèces du genre *Tuponia* (une cinquantaine)*, 4 seulement ont été observées sur le littoral armoricain, nord et sud. L'état de développement de la plante n'est pas sans intervenir : tel Miride inféodé à telle Papilionacée sur laquelle il s'observe à une époque donnée dans une région précise se rencontrera dans une autre, à une époque différente, sur la même plante ou sur une autre Papilionacée dans le même état de développement. Ceci se remarque tout particulièrement lors de comparaison entre espèces vivant en plaine et espèces vivant en altitude.

Le cadre qui semble le plus adéquat pour ordonner et pour ensuite exploiter les données analysées est celui défini par les phytogéographes. Il doit permettre la comparaison des faunes des différents biotopes dans les divers territoires biogéographiques.

Depuis la naissance et l'essort de la géographie botanique, les phytogéographes se sont attachés à la délimitation de territoires, notamment en Europe occidentale et en France. Ces auteurs, DRUDE, FLAHAUT, GUILLAUME, BRAUN-BLANQUET, GAUSSEN, WALTER, ROISIN ... ont proposé des cartes phytogéographiques suivant leurs propres conceptions. Elles font apparaître en France trois séries de territoires : méditerranéens, médio-européens, atlantiques, arrangés en Domaines, secteurs, districts, sous-districts ... Si les limites de la région méditerranéenne ne varient que fort peu d'un auteur à l'autre, il n'en est pas de même pour celles des territoires atlantiques, en particulier avec les terres médio-européennes.

ROISIN 1969 fait le point des travaux antérieurs, exposant les arguments qui ont conduit les auteurs dans leurs conceptions et dans l'élaboration de leurs cartes. Il précise ses propres vues sur le Domaine atlantique dans lequel il reconnaît trois sous-domaines. Le premier, *sous-domaine eu-atlantique ou méridional*, comprend un secteur ibéro-atlantique qui couvre le nord du Portugal, la frange nord-ouest de l'Espagne et trois secteurs en France : aquitanien, ligérien et armoricain. *Le sous-domaine médio-atlantique* s'étend de la Normandie à la Belgique et forme le secteur normando-picardo-belge. *Le sous-domaine boréo-atlantique*, plus au nord, n'intéresse pas la France. L'auteur reconnaît qu'il est difficile de préciser les limites orientales du Domaine atlantique et de décider de l'inclusion ou de l'exclusion des Pyrénées et du Massif central. Il écrit (p. 244) : *"la question se pose de savoir s'il faut aussi y inclure les Pyrénées et le Massif central, comme le font BRAUN-BLANQUET, GAUSSEN, DUPONT, ou si ces massifs montagneux doivent en être écartés totalement, selon les vues de FLAHAUT, ou tout au moins en partie, selon celles de WALTER. Nous ne som-*

* : d'après les travaux de WAGNER

mes pas en mesure d'y répondre. Rappelons cependant que si dans certaines de leurs parties,mais certainement pas dans toute leur étendue, ces reliefs montagneux possèdent d'indiscutables caractères atlantiques, ils se signalent aussi par une large participation des cortèges médio-européens (forêts naturelles de pin sylvestre et de sapin pectiné), boréal, montagnard et, des côtés Est et S. E., par une importante pénétration de l'élément méditerranéen. Ils doivent donc être nettement séparés des territoires voisins et nous considérons comme un minimum qu'ils soient élevés au rang de secteurs autonomes. Peut être se justifierait-il de les regrouper en un sous-domaine atlantique-montagnard distinct ?".

C - CADRE CHOISI POUR LA PRESENTATION ET L'EXPLOITATION DES DONNEES ANALYSEES

Le cadre pris ici pour exploiter les données de la faunistique, de la biologie et de l'écologie des espèces françaises de Mirides est celui qui correspond aux portions des Domaines définies comme secteurs. Celui du Massif central, hormis les étages sub-alpin et alpin, sera inclus dans le Domaine atlantique avec, toutefois, les réserves indiquées ci-dessus.

Les Domaines, sous-domaines et secteurs sont les suivants :

DOMAINE ATLANTIQUE (DOMAINE : 1)

SOUS-DOMAINE EU-ATLANTIQUE

Secteur armoricain : secteur 01 - Ses limites sont celles définies par DES ABBAYES 1933, 1951, 1971 et par CORILLION 1971 a, b, admises par ROISIN 1969. Elles diffèrent de celles proposées par GAUSSEN et éloignées des vues de FLAHAUT.

Secteur ligérien : secteur 02 - Ses limites dépassent vers le nord la partie ligérienne du *"secteur armoricano-ligérien"* de FLAHAUT, incluant la Beauce et la région parisienne et vers le sud celles de GAUSSEN sans toutefois assimiler les vallées de la Loire et de l'Allier comme le fait cet auteur.

Secteur aquitanien : secteur 03 - Les limites que lui assigne ROISIN sont très proches de celles que lui attribue FLAHAUT ou les auteurs de carte phytogéographique de Belgique, mais n'incluent pas le *"sous-secteur ségalo-castrais"* ni le *"sous-secteur caussenard"* de Gaussen.

Secteur du Massif central : secteur 04 - Limité au nord par le secteur ligérien, à l'ouest par le secteur aquitanien, il fait passage au nord-est et à l'est au Domaine médio-européen et au sud au Domaine méditerranéen. Il convient d'en exclure l'étage sub-alpin, au dessus des forêts et une zone "pseudo-alpine", résultat de la déforestation (FLAHAUT) qui seront considérés dans le cadre du Domaine des hautes montagnes (secteur 16).

SOUS-DOMAINE MEDIO-ATLANTIQUE

Secteur normando-picardo-belge : secteur 05, ici : secteur de Normandie-Picardie. A l'intérieur des limites du Domaine des plaines et collines du nord-européen occidental de FLAHAUT, diminué de sa partie la plus occidentale (péninsule bretonne) et de l'Ile-de-France, de la Champagne, ce secteur s'étend sur le nord-est du seeteur armoricano-normand, le nord-ouest du sous-secteur séquanien supérieur et le sud du district flamand-picard de GAUSSEN.

DOMAINE MEDIO-EUROPEEN (DOMAINE : 2)

Secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes - Tel que défini par FLAHAUT, avec en plus la partie orientale du Domaine des plaines et collines du nord-européen occidental de cet auteur (incluse dans le Domaine médio-européen par ROISIN), ce secteur s'étend sur le sous-secteur rhénan moyen de GAUSSEN avec en plus le plateau de Langres et le nord de l'Alsace.

Secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes : secteur 07 - Défini par FLAHAUT et subdivisé en nombreux districts, ce secteur s'inscrit dans le secteur alpien de GAUSSEN.

DOMAINE MEDITERRANEEN (DOMAINE : 3)

DOMAINE DE LA COTE MEDITERRANEENNE : c'est le littoral méditerranéen, plus développé à l'ouest et au centre que dans la partie orientale. C'est ici le *secteur 08.*

DOMAINE IBERO-FRANCO-ITALIEN. C'est le Domaine méditerranéen hormis les biotopes halophiles du littoral. Il comprend ici :

Secteur français occidental : secteur 09 - Il correspond à celui de FLAHAUT, excepté le littoral.

Secteur français central : secteur 10 - Débordant celui de FLAHAUT il s'étend aussi sur la rive gauche du Rhône.

Secteur français oriental : secteur 11 - Il comprend la Provence calcaire et la Provence cristalline.

Secteur ligurien (ici : préligurien) : secteur 12 - Il concerne les environs de Cannes et la Côte d'Azur.

Secteur tyrrhénien : secteur 13 - Il s'agit de la Corse, hormis la haute montagne qui appartient au secteur 17.

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES (DOMAINE : 4)

Secteur alpien : secteur 14 - Etages sub-alpin et alpin des Alpes.

Secteur pyrénéen : secteur 15 - Etages sub-alpin et alpin des Pyrénées.

Secteur "central" (Massif central" : secteur 16 - Etages sub-alpin et "pseudo-alpin" du Massif central.

Secteur "vosgien" : secteur 17 - Etages sub-alpin et alpin du Massif des Vosges.

Secteur "jurassien" : secteur 18 - Etages sub-alpin et alpin du Massif du Jura.

Secteur "corse" : secteur 19 - Etages sub-alpin et alpin des montagnes de Corse.

Aucune donnée n'a pu être recensée pour ces deux derniers secteurs

D - CARTOGRAPHIE DES DONNEES (LOCALITES OU STATIONS, ESPECES)

Le but d'une cartographie est de permettre une visualisation de l'ensemble des données répertoriées(territoires, régions, stations prospectées, biotopes étudiés, pour chaque espèce. Dans l'idéal ne devrait-elle pas présenter l'intégration des in-

formations autorisant la caractérisation de la station étudiée d'après les critères géographique, géologique, pédologique, climatique, phytogéographique, phytosociologique, physionomique ... et les renseignements d'ordre biologique, physiologique, écologique ... concernant chaque espèce. Ces exigences ne peuvent être satisfaites qu'à la condition de posséder des données suffisamment complètes ou exhaustives de la biologie et de l'écologie de chaque espèce et des détails suffisamment significatifs des conditions de son observation. Alors, apparaîtraient les territoires dans lesquels la présence de l'espèce est vraisemblable. En leur superposant la carte des stations étudiées et celle des points où l'espèce a été effectivement observée, il serait possible de construire une cartographie biogéographique, c'est-à-dire interprétative, compte tenu ici des données, même globales, établies dans les autres régions de l'ouest paléarctique. Quelles que soient la densité, la diver--sité des informations, les stations explorées par différents chercheurs sont inégales dans leur étendue comme dans leur exploitation. Elles n'ont pas, en général, été étudiées avec les mêmes méthodes, à des dates comparables, avec la même intensité, avec les mêmes motivations. Il faut donc, bien souvent, se contenter d'une cartographie des données, base d'une véritable cartographie biogéographique qu'elle permet d'aborder.

Une telle représentation doit être la plus précise possible et intégrer le maximum de détails possibles même si ceux-ci ne sont tous immédiatemment exploitables. Elle doit aussi faire apparaître le degré de précision des informations collectées. Les territoires cités par les auteurs ne le sont pas toujours avec la précision nécessaire à une cartographie rigoureuse et détaillée. Pour chaque secteur étudié, il est donné une liste numérotée des localités ou stations prospectées par les auteurs ou personnellement. Chacune portant un numéro, il est possible, éventuellement, de le faire suivre de la liste codée des Mirides qu'elle a livrés.

CODAGE DES POINTS ETUDIES (STATIONS, LOCALITES)

La station prospectée porte le nom de la commune à laquelle elle appartient suivi du nom du lieu-dit le plus proche ou de tout autre point de repère aussi concis que possible (données personnelles). Lorsque dans les travaux des auteurs le nom de la localité n'est pas celui de la commune, celle ci est indiquée entre parenthèses avant le nom donné par l'auteur (dans quelques cas, signalés, la commune n'a pu être retrouvée). Parfois le territoire cité par les auteurs appartient à plusieurs communes. Dans ce cas les communes ne sont pas précisées mais le fait est signalé. C'est le cas, en particulier, de nombreuses forêts. L'ensemble ainsi défini est suivi, en certains cas, de l'altitude de la localité (étages montagnard, sub-alpin, alpin).

Sous cette première ligne de données prend place une ligne codée dont les chiffres indiquent successivement :

- le numéro de l'étage *(1 = étage ou milieu littoral, 2 = plaines et collines, 3 = étage montagnard, 4 = étage sub-alpin, 5 = étage alpin)*. Une station d'assez grande dimension peut s'inscrire dans 2 étages, les deux numéros sont alors indiqués).
- le numéro du département suivant le code habituel connu de tous.
- le numéro administratif de la commune (il est donné dans certains "Guides des communes").
- deux séries de chiffres et de symboles précisant les coordonnées du territoire (voir ci-dessous).
- une lettre précisant s'il s'agit d'une donnée d'auteur : A ou d'une donnée personnelle : P. (**)

Caractérisation géographique du territoire.

Le territoire incluant la localité est défini conventionnellement selon les principes proposés par le *Secrétariat de la Faune et de la Flore* (*) et publiés dans un document intitulé : *Localisation des observations selon les coordonnées en grades,*

(*) Museum national d'Histoire naturelle, 57 rue Cuvier 75231 PARIS Cédex 05.
(**) JP = J. PERICART, AM = A. MATOCQ.

2 ème édition, avril 1982. Suivant le degré de précision atteint, la localité prospectée s'inscrit dans un territoire plus ou moins vaste dont les coordonnées sont *celles du coin inférieur gauche de la maille de niveau retenu dans laquelle est inscrite l'observation.* Ces coordonnées sont formulées comme suit : *longitude :* W ou E, plus un chiffre suivi de 1 à 3 décimales, *latitude :* deux chiffres suivis de 1 à 3 décimales. Les décimales non retenues sont remplacées par un X. Pour les niveaux de 1/2 cgr et de 1/2 dgr : la dernière décimale est suivie de 0 ou 5 et suivie d'un astérisque (ici le signe : *).

Exemples

.. *territoire de 1 décigrade (0,1 x 0,1 gr) (7 x 10 km) :*

205 + MONTFA -
2 81 177 W 0.2XX 48.5XX A

.. *territoire de 1/2 décigrade (0,05 x 0,05 gr) (3,5 x 5 km) :*

502 + (ERAISNES) MONTS D'ERAISNES -
2 14 244 W 2.75X* 54.35X* A

.. *territoire de 1 centigrade (0,01 x 0,01 gr) (0,7 x 1 km) :*

147 + LARRAU, PIC DES ESCALIERS (FORET D'IRATY) -
4 64 316 W 3.74X 47.83X P

.. *territoire de 1/2 centigrade (0,005 x 0,005 gr)(0,350 x 0,500 km) :*

1387 + OLETTE, TARTERES-DEL-GORG - 1900-2000 m -
4/5 66 125 W 0.140* 47.370* P

Remarques : signification et limite d'emploi du terme "localité"

Ce terme évoque d'emblée la possibilité d'une localisation géographique aisément repérable. Certes, le terme "station" a une valeur conceptuelle plus écologique mais la station, dans ce sens, n'est qu'exceptionnellement reconnaissable dans les travaux des auteurs. Lorsque, cependant, elle apparaît, ses limites ne sont pas précisement définies. Les "données personnelles" (captures personnelles et de quelques collecteurs) s'inscrivent mieux dans cette notion même si les dimensions de la station explorée sont relativement vastes. En fait le terme adéquat serait sans doute celui de *"territoire"*. Ses dimensions sont variables d'une région à l'autre en fonction de la topographie, des ensembles écologiques qu'il contient. Plusieurs biotopes ont pu être explorés dans un même territoire : leurs données ont d'ailleurs été analysées, biotope par biotope, dans l'*Aspect écologique : milieux étudiés, plantes hôtes,* de chaque chapitre C.

Pour ces raisons, lorsque dans la liste codée, une localité est définie par plusieurs lignes (une par territoire), s'il s'agit d'une donnée d'un auteur (ligne suivie de la lettre : A), cette donnée est à cartographier d'une manière interrogative dans chacun de ces territoires tandis que s'il s'agit d'une localité "personnelle", suivie alors de la lettre P, la donnée est attribuable à chacun des territoires définis et sera cartographiée affirmativement dans chacun d'eux.

Du fait du manque de précision dans certains travaux des auteurs, plusieurs territoires sont indiqués : la localité citée appartient à l'un deux sans qu'il soit possible de le définir avec exactitude. Dans la représentation cartographique, le symbole utilisé devra rendre compte de ce fait et ne pas être placé dans chacun de

ces territoires. C'est le cas, par exemple, de :

1006 + (PORT-LA-NOUVELLE), ILE SAINTE-LUCIE -

1 11 266	E 0.75X*	47.80X*	A
	E 0.75X*	47.85X*	A

Pour les données personnelles (captures personnelles et des collecteurs), la précision obtenue permet d'inscrire la station explorée dans un territoire de un centigrade ou dans un territoire de un demi centigrade. Une telle précision est ici, suffisante.

CODAGE DES ESPECES

A chaque espèce est attribuée une numéro de trois chiffres, à partir de *001*, dans l'ordre des descriptions dans la faune de France de WAGNER ET WEBER 1964 (334). La liste en est donnée plus loin (p. 69). A ce nombre est ajoutée une lettre pour les espèces qui à cette date n'étaient pas recensées en France (à condition toutefois qu'elles ne soient pas décrites ou déjà citées comme probables dans cette faune), afin de les situer à la place qui leur convient :

(259) Dimorphocoris tristis (FIEBER) 1861
(259 b) Dimorphocoris pericarti TAMANINI 1972
(259 c) Dimorphocoris tomasi TAMANINI 1971

Lorsque des espèces prennent normalement place à la suite de la liste établie, leur numéro de code suit celui de la dernière espèce décrite :

(514) Tuponia hippophaes : dernière espèce décrite
(515) Tuponia michalki

Dans le texte, chaque espèce citée est précédée, comme ci dessus, de son numéro d'ordre, *en italiques et entre parenthèses*. De même, le nom de l'auteur cité est suivi de la date de publication et d'un numéro d'ordre entre parenthèses mais dactylographiés avec les caractères habituels du texte : PUTON 1873 (192).

Pour ce qui concerne la partie inventaire de ce travail, chaque secteur est illustré par une carte situant les localités prospectées par les auteurs, les collecteurs et personnellement. Il y figure : les limites du Domaine, du secteur, des départements, le numéro de ces départements, le nom des Provinces, des grandes régions, des régions naturelles les plus importantes. Les localités des auteurs ont pour symboles : ▲ △ , les données personnelles : ● 0 (▲ ● : localités du secteur considéré, △ 0 : localités des secteurs voisins). (Les données personnelles comprennent les captures personnelles et celles des collecteurs qui leur sont assimilées comme précisé précédemment). Sur cette carte se superpose une carte en transparence indiquant le relief, les principaux cours d'eau et leur nom, quelques localités repères, les grandes collections d'eau (étangs, lacs). Des cartes détaillées des régions les plus étudiées (nombreuses localités, nombreuses informations) sont éventuellement ajoutées.

E - PLAN COMMUN A L'ETUDE DE CHAQUE SECTEUR

L'étude de chaque secteur se déroule suivant le même plan et avec la même présentation. Ce plan est le suivant.

A - CARACTERES GENERAUX

Mise en place géographique (situation, secteurs limitrophes, provinces, grandes

régions, régions naturelles, réseau hydrographique ...), géologique et pédologique (substrat, formations de surface, sols ...), climatique (climat général, influences reçues, pluviométrie ...). Utilisation des sols : formations boisées, zones humides, territoires incultes, agrobiocénoses ... types principaux de cultures, d'élevages, économie agricole ... Industrialisation, localisation des industries ... Importance, éventuellement de l'urbanisation (cet aspect est très important dans certains cas). Départements compris *in toto* ou *pro parte* dans le secteur.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES

Les travaux sont cités et analysés département par département dans le cadre du secteur, dans leur ordre chronologique. Chaque article est affecté d'un numéro d'ordre entre parenthèses et en caractères normaux, à la suite de la date de publication. A la suite des travaux des auteurs sont indiquées successivement, éventuellement : les données des collections, les captures personnelles, les captures de quelques collecteurs puis les localités imprécises ou non précisées. Lorsque seulement quelques espèces sont citées, elles sont données en toutes lettres mais précédées de leur numéro d'ordre. Lorsque, au contraire, la liste est longue, les espèces sont données par leur numéro de catalogue dans des tableaux annexes numérotés de 1 à n, où elles sont éventuellement regroupées, localité par localité, dans l'ordre alphabétique des communes. Une annexe d'ensemble est établie pour chaque département ou partie de département concerné. Ces annexes prennent place à la suite du chapitre.

2 - CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées

Une étude critique est faite, montrant quelles sont les régions, les territoires particulièrement étudiés et mettant en évidence les "vides". Il est tenu compte de la date des travaux et de la physionomie actuelle des régions autrefois explorées.

Les régions étudiées

Les localités et leurs données sont regroupées et ce sont alors les régions naturelles qui retiennent l'attention. Elles sont présentées comme suit : caractérisation sommaire (géologie, géographie, phytogéographie et phytosociologie : séries de la végétation), occupation des sols (cultures, élevages, forêts et terrains boisés, zones humides, rudérales, incultes diverses, territoires urbanisés ... Liste des localités, des biotopes et des plantes hôtes, espèces recensées. Celles-ci sont énumérées comme précédemment sous la forme de tableaux annexes regroupés à la fin du chapitre. La dernière annexe donne l'ensemble des espèces recensées dans le secteur étudié à moins qu'elle n'ait été donnée dans le chapitre précédent.

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET SUR L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR ETUDIE.

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Indication du nombre des espèces recensées (apport des auteurs, apport personnel brut et additionnel, nombre total des espèces recensées). Liste codée des espèces présentée dans l'ordre des sous-familles, tribus et sous-tribus. Certaines espèces sont éventuellement mises en relief par la dactylographie. Cette liste est suivie d'une réflexion critique sur la validité actuelle du recensement. Les espèces incertaines, douteuses, peu probables seront suivies, dans tous les tableaux annexes d'un point d'interrogation.

2 - *ASPECT ECOLOGIQUE*

Les plantes hôtes ou simplement supports recensées sont indiquées sous forme de tableau pour l'ensemble des données du secteur, parfois du Domaine. Ce tableau indique aussi : *la physionomie des végétaux* (herbacés, arbustifs, arborescents feuillus ou résineux), *leur physiologie* (espèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles), *les principaux milieux et biotopes étudiés, parfois leur appartenance à de grandes régions, à un étage* ... Des tableaux annexes, hors texte, rassemblent les données de chaque strate et, éventuellement, les espèces citées sans information biologique ou écologique.

Les biotopes étudiés sont successivement passés en revue, strate par strate, avec à chaque fois l'indication codée des espèces sous la forme de tableaux annexes numérotés inclus, cette fois, dans le texte. Il n'est pas tenu compte des Mirides cités sans aucune indication biologique ou écologique. En fait,grâce à divers recoupements, rares sont ceux qui entrent dans une telle catégorie.

REMARQUE : quelques grandes rubriques apparaissent régulièrement. Leur étude servira de base aux synthèses et aux comparaisons, objet du travail suivant l'inventaire, travail qui sera publié ultérieurement, à la suite de l'étude particulière des Mirides du Massif armoricain. Ces milieux sont notamment : *landes, terrains incultes divers à recouvrement variable, sur sols variés (garrigues, maquis, friches ...), zones humides (en bordure des eaux courantes ou dormantes avec ou sans ripisylve, prairies, pâturages, pelouses, stations rudérales. Dans les étages montagnards ce sont : prairies de fauche, zones humides (bordure des torrents, des lacs ...), terrains incultes, parfois espaces rudéraux (en bordure des bergeries, des granges ...). Il y a aussi les biotopes littoraux : prés salés, marais salants, schorre, polders ... dunes ... talus maritimes avec ou sans strate arbustive et arborescente...* (*)

F - LES ESPECES DE MIRIDES DE LA FAUNE FRANCAISE

Bien que WAGNER ET WEBER 1964 (334), utilisant les données anciennes en aient fait la critique, d'après leurs conceptions et leurs recherches, après avoir consulté et vérifié les collections accessibles, il semble nécessaire, puisque ces données sont ici largement prises en compte, d'en effectuer encore la critique. Une telle critique s'appuie sur :

- le fait que depuis la parution des derniers travaux systématiques importants ayant précédé celle de la faune de France de nombreuses acquisitions sont apparues au niveau de la connaissance des espèces : description de nouvelles espèces, dédoublement, morcellement des anciennes, mises en synonymie, réorganisation du découpage en sous-familles, tribus et sous tribus, création de nouveaux sous-genres, regroupement d'espèces ... Sur le plan technique de l'identification des espèces, une plus grande sûreté a été acquise par l'emploi des génitalias. Celles du mâle sont surtout utilisées. Celles de la femelle nécessitent plus de dissection, plus de préparation (coloration, montage ...) et sont beaucoup moins souvent prises en compte. Les mensurations diverses apportent dans beaucoup de cas, avec l'utilisation d'autres critères, des renseignements de grande importance. Elles ne sont pas toujours faciles à réaliser et pour traduire toute leur efficacité elles doivent être pratiquées sur de nombreux individus. Aux divers critères utilisés habituellement en taxinomie s'ajoutent les informations recueillies sur le terrain : époque d'observation, région où sont faites les captures, milieux, plantes hôtes ...

(*) Voir les remarques générales p. 42.

- une connaissance des distributions générales ou particulières des espèces, établie progressivement au cours de l'établissement de l'inventaire sur la base des travaux des auteurs et des données personnelles acquises lors de nombreuses prospections en différentes régions de France et en Corse. Cet aspect biogéographique conduit à estimer la validité de la présence de certaines espèces dans certaines régions, de prévoir pour chaque région un certain type de faune en fonction de leur végétation, des milieux qu'elles possèdent. Cependant, comme cet aspect important fera plus loin l'objet des synthèses, seulement quelques exemples seront donnés ci-dessous montrant par exemple pour une espèce citée d'une région que sa présence, à la lumière des données acquises sur sa biologie, sa biogéographie, doit y être considérée comme peu probable, voire invraisemblable et qu'il peut s'agir d'une espèce voisine, d'une espèce alors inconnue ou, encore, d'une erreur de détermination.

1 - LE CONTENU DE LA FAUNE DE FRANCE

La faune de France décrit 446 espèces de France continentale, 11 connues seulement de Corse, soit 457 espèces au total. De plus elle considère comme possibles et décrit 39 espèces, cite sans les décrire 25 autres et présente 17 espèces comme douteuses soit dans leur appartenance à la faune de France, soit dans leur validité taxinomique.

Quelques grandes rubriques apparaissent. Pour simplifier et afin seulement d'exposer une vue très globale et schématique, les catégories suivantes ont été établies d'après les indications de la faune :

- espèces citées de "toute la France et la Corse" : 8
- espèces citées de "toute la France" : 109 (la Corse n'est pas indiquée mais nombre de ces espèces s'y trouvent)
- espèces très souvent citées (plus de 10 citations de département, régions, localités ...) : 98
- espèces citées plusieurs fois (5 à 10 citations, environ) : 63
- espèces citées quelques fois (2 à 5 citations) : 104
- espèces citées une seule fois (une seule localité) : 64

Ainsi, moins de la moitié des espèces recensées sont largement connues dans leur distribution biogéographique (215 sur 446), 15 % environ le sont moyennement et près de 38 % d'une manière insuffisante dont près de 14 % d'une seule localité par une seule ou quelques captures. Certaines, d'ailleurs, n'ont jamais été retrouvées depuis leur description comme : *(067) Dolichomiris lineatus, (422) Psallus (?) bivitreus* tandis que d'autres l'ont été comme : *(280) Heterotoma diversipes* (J. PERICART et captures personnelles), *(248) Orthocephalus vittipennis* (F. RAMADE et captures personnelles), *(274) Heterocordylus benardi* (J. PERICART et captures personnelles), *(426) Psallus corsicus* (captures personnelles) (*)→

Depuis la parution de la Faune de France 30 espèces et 3 sous-espèces dont certaines de description récente ont été collectées par les entomologistes, quelques unes personnellement. Elles appartiennent aux catégories suivantes :

- sur 39 espèces "possibles" : 10 trouvées : *(008) Deraeocoris punctum* (G. FAUVEL) (**)→, *(055) Teratocoris saundersi = T. lineolatus, (072) Trigonotylus coelestialium, (084) Phytocoris (Ribautomiris) parvulus, (330) Cremnocephalus alpestris (485) Megalocoleus mellai* (captures personnelles), *(063) Stenodema (S) algoviense* (R. CONSTANTIN), *(314) Globiceps juniperi* (R. DAJOZ, communication personnelle), *(494) Asciodema fieberi* (J. PERICART), *(412) Psallus (Apocremnus) kolenatii* (A. MATOCQ).
- sur 25 espèces citées mais non décrites, 4 trouvées : *(036 b) Dicyphus (D) escalerai* (G. FAUVEL) (**)→, *(039 b) D (Brachyceroea) ceruttii, (423 b) Psallus (Hylopsallus) wagneri, (424) Psallus (P) masseei* (captures personnelles).

- sur 17 espèces "douteuses", 3 trouvées : *(187) Otthops rufinervis, (229) Strongylocoris niger, (248) Orthocephalus vittipennis* (captures personnelles).
- 13 espèces et 3 sous-espèces non citées : *(259 b) Dimorphocoris pericarti* (décrite par TAMANINI d'après les captures de J. PERICART, *(026 b) Macrolophus rubi, (492 b) Megalocoleus ocrensis* (***) (captures personnelles), *(318 b) Blepharidopterus brevicornis* (citée comme sous espèce), *(222 b) Myrmecophyes alboornatus, (222 c) M. gallicus, (301 b) Orthotylus empetri* décrites ou citées par WAGNER 1970-1978 (331), *(301 c) O. verticatus* (captures de J. PERICART), *(049 b) Acetropis gimmerthali tarda, (219 b) Capsodes sulcatus vidali, (253 b) Dimorphocoris robustus abutilon* (décrites et citées par WAGNER 1970-1978 (331), *(515) Tuponia michalki* (captures de J. PERICART), *(516) T. hartigi* (captures de F. RAMADE), *(251 b) Dimorphocoris gallicus* (**) (R. CONSTANTIN, J. PERICART, citée aussi par WAGNER), *(482 b) Megalocoleus pericarti* (décrite par LINNAVUORI d'après les captures de J. PERICART).

Ainsi, le recensement actuel des Mirides de France fait apparaître 461 espèces pour la France continentale, 10 pour la Corse seule, soit pour l'ensemble de la Faune de France : 470 espèces. 46 espèces sont considérées avec interrogation (voir plus bas).

Je connais personnellement à ce jour 385 de ces espèces : 327 par mes propres captures (dont 4 prises seulement en Corse), 14 par la Collection POISSON-BRASIL ET POISSON, deux grâce à G. FAUVEL, huit grâce à R. CONSTANTIN, une grâce à G. TIBERGHIEN, puis 32 grâce à J. PERICART (parmi les espèces précédemment citées plusieurs ont été capturées par cet auteur au cours de ces dernières années. Elles sont indiquées dans le tableau général des espèces, p. 69). Cependant quelques doutes subsistent pour quelques espèces (captures uniquement de femelles, espèces de détermination fort délicate, espèces prises en très petit nombre ...). Elles sont indiquées plus bas.

2 - LES ESPECES A CONSIDERER DUBITATIVEMENT

Certaines espèces citées de France par les auteurs anciens sont considérées avec doute par WAGNER et WEBER. D'autres me paraissent également douteuses, non dans leur appartenance à la faune française mais dans leur présence en certaines régions lorsque l'ensemble des données acquises semblent les en exclure. Il faut bien admettre, sauf pour de rares exceptions (espèces décrites de localités de France, connues de ces seules localités par ces descriptions, non retrouvées depuis) des erreurs de détermination de la part des auteurs. Ces erreurs sont facilités par le fait que certains Mirides très voisins sont bien difficiles à séparer. Certains caractères largement utilisés aujourd'hui comme plusieurs mensurations, l'examen des genitalia (celles des femelles nécessitent des préparations plus longues que celles des mâles et restent encore peu utilisées) ne l'étaient pas.

Ces catégories d'espèces douteuses sont passées en revue ci-dessous. Dans les tableaux annexes elles suivies d'un point d'interrogation ainsi parfois que quelques autres, localement (présence peu vraisemblable dans tel milieu, tel étage, telle région). Pour chacun des secteurs étudiés, celles des espèces à considérer dubitativement sont énumérées. Il est fait aussi quelques commentaires, toutefois succints, sur la présence de certains Mirides ou de certaines catégories, de certains cortèges d'espèces, sans entrer dans tous les détails de leur distribution qui feront l'objet par la suite d'un exposé de synthèse.

(*) Asco, Pont sur le Stranciacone (localité n° 1287), Quenza : Bocca-di-Larone (localité n° 1280) sur *Erica stricta*.
(**) Détermination personnelle.
(***) J'ai capturé cette remarquable espèce dès 1970 en Espagne (Martinet : Sierra de la Esquella C 1313, 20 juillet 1970) et récemment dans l'Aude (Cubières-sur-Cinoble, 25 juillet 1980, localité n° 1058, Duilhac-Peyrepeyrousse, 25 juillet 1980, localité n° 1059), sur *Santolina chamaecyparissius*.

ESPECES DONT LA PRESENCE EN FRANCE, IN TOTO OU PRO PARTE, EST DOUTEUSE

Espèces considérées comme telles dans la faune de France.

Ce sont : *(011) Deraeocoris scutellaris* pouvant être confondu avec *(012) D. morio* et avec *(013) D. ribauti*, *(019) D. punctulatus* dont la seule capture assurée est celle de RAMADE 1965 (226) à Châteauneuf-sur-Loire (D 45), *(026) Macrolophus melanotoma*, *(054) Teratocoris viridis*, *(067) Dolichomiris lineatus*, *(076) Allorhinocoris flavus*, *(079) Miridius pallidus* qui est alors vraisemblablement *(078) Miridius longiceps*, *(196) Cyphodema mendosum*, *(216) Capsodes mat*, *(218) C. insignis*, *(229) Strongylocoris niger*, *(303) Orthotylus minutus*, *(349) Macrotylus nigricornis*, *(403) Criocoris tibialis*, *(422) Psallus (?) bivitreus*, *(474) Thermocoris munieri*.

Par contre, *(187) Orthops rufinervis*, *(248) Orthocephalus vittipennis*, considérés de même avec doute, ont été retrouvés. Je ne peux avoir d'opinion tranchée en ce qui concerne les espèces suivantes que je n'ai jamais récoltées : *(095) Phytocoris pseudopini*, *(111) P. italicus*, *(118 b) P. zebra*, *(166) Plesiocoris minor*, *(205) Polymerus microphthalmus*, *(220 b)– Capsodes infuscatus*, *(222 b) Myrmecophyes alboornatus*, *(222 c) M. gallicus*, *(301 b) Orthotylus empetri*, *(318 b) Blepharidopterus brevicornis*, *(341) Laemocoris remanei*, *(372) Plagiognathus littoralis*. *(373) P. abrotani*, *(374) P. arenicola*, *(478) Tinicephalus delamerei*, *(480) T. varensis*, *(501) Conostethus fricicus*, *(508) Tuponia eckerleini*, *(515) T. michalki*, *(516) T. hartigi*.

Les Mirides suivants me semblent devoir être considérés comme de *"bonnes espèces"* : *(013) Deraeocoris ribauti*, *(020) Alloeotomus gothicus*, *(025) Macrolophus caliginosus*, *(032) Dicyphus cerastii*, *(035) Dicyphus tamanini*, *(039 b) D. ceruttii*, *(042) D. ononidis*, *(056 = 055) Teratocoris lineatus = T. saundersi*, *(114) Phytocoris austriacus*, *(115) P. jordani*, *(118) P. furcifer*, *(164) Dichrooscytus nanae* (il n'est pas impossible que cette espèce comprenne des sous-espèces différentes d'une montagne à l'autre : Alpes, Pyrénées, Massif central), *(180) Exolygus maritimus*, *(193) Agnocoris reclairei*, *(262) Platycranus longicornis*, *(301) Orthotylus beieri*, *(300) Cremnocepgalus alpestris*, *(335) Systellonotus insularis*, *(402) Criocoris piceicornis*, *(410) Atractotomus perpusillus*, *(477) Tinicephalus brevipes*, *(492 b) Megalocoleus ocrensis*.

Espèces douteuses localement

Une connaissance de la distribution générale des espèces conduit parfois à mettre en doute la réalité de la présence d'une espèce dans une région. C'est particulièrement le cas d'espèces de montagne lorsqu'elles sont citées de plaine, loin des étages de montagne. En voici quelques exemples :

(060) Stenodema virens, *(062) S. sericans*, *(064) S. holsatum*, *(131) Calocoris (Lophyromiris) sexguttatus*, *(142) C (Calocoris) alpestris*, *(164) Dichrooscytus nanae*, *(176) Exolygus wagneri*, *(178) E. punctatus*, *(329) Cremnocephalus albolineatus*.

La présence de *(162) Dichrooscytus intermedius* dans la Marne (WAGNER ET WEBER, d'après CARUEL) et de *(446) Psallus lapponicus* dans les environs de Wimereux (Pas-de-Calais) d'après POISSON 1938 (184) est surprenante.

D'autres Mirides sont considérés comme connus de toute la France alors que ce n'est sans doute pas le cas. Ces espèces n'ont pas été capturées dans le Massif armoricain :

(034) Dicyphus hyalinnipennis, *(064) Stenodema holsatum*, *(088) Phytocoris (P) populi*, *(099) P (Compsocerocoris) juniperi*, *(127) Adelphocoris annulicornis*, *(141) Calocoris (C) affinis*, *(155) Brachycoleus triangularis*, *(220) Capsodes (C) gothicus*, *(238) Pachytomella passerinii*, *(276) Heterocordylus (H) genistae*, *(317) Globiceps (G) sphegiformis*, *(322) Pilophorus cinnamopterus*, *(390) Chlamydatus (Eurymerocoris) evanescens* ...

Dans mes propres captures je dois considérer avec doute quelques Mirides peu récoltés et d'autres dont le statut taxinomique me paraît incertain :

- seulement des femelles capturées : *(097) Phytocoris (P) obscurus, (109) Phytocoris (Ktenocoris) singeri, (235) Strongylocoris oberthuri, (250) Schoenocoris flavomarginatus, (445) Psallus (Pityopsallus) luridus, (486) Megalocoleus bolivari,*
- espèces de détermination particulièrement délicate : *(207) Polymerus (Poeciloscytus) palustris, (229) Strongylocoris niger, (262) Platycranus (Genitocapsus) longicornis, (307) Orthotylus (Melanotrichus) palustris,*
- espèce douteuse, de mon point de vue : *(460) Phylus palliceps.* Cette espèce est distinguée de *(461) Phylus melanocephalus* par une tête jaune clair au lieu de sombre, une membrane claire au lieu de noirâtre. Or les mensurations sont les mêmes sur les exemplaires que j'ai examinés, les génitalias sont strictement superposables. De plus j'ai récolté les individus des 2 types, dans les mêmes localités, sur les mêmes pieds de Chênes *(Quercus pedonculata, Q. sessiliflora)*, aux mêmes époques, dans de nombreuses stations du Massif armoricain. Si la première espèce reste reconnue, la seconde montre une variété qui lui en est très proche.
- espèces dont le statut me paraît incertain : *(221) Capsodes cingulatus, (222) Capsodes lineolatus* sont distinguées par des mensurations, l'orientation de prolongements de la capsule génitale mâle, la morphologie des paramères. Or, les exemplaires, nombreux, que j'ai examinés, station par station, montrent d'identiques variations dans ces mensurations, inscrites entre les limites indiquées pour chacune de ces espèces, l'orientation des prolongements cités ne varie pas d'une manière significative, la forme des paramères varie entre les deux extrêmes proposés dans la faune de France, même chez des individus récoltés dans une même station et plus encore sur une même plante. Les génitalia des femelles (anneaux sclérifiés de la paroi supérieure de la *bursa copulatrix*, en particulier) varient de même. La première est donnée comme inféodée à diverses plantes des prairies, la seconde aux Liliacées. Les individus que j'ai examinés proviennent, pour le Massif armoricain des Asphodèles *(Asphodelus albus* des landes et talus de l'intérieur, *Asphodelus arrondeaui* des landes du littoral), pour d'autres régions, des Asphodèles et des plantes des prairies (Composées, Papilionacées). Il convient d'ajouter que les colorations - plus ou moins foncées, plus ou moins rougeâtres - sont fonction de l'état de maturité des adultes. Il est assez probable qu'il s'agit d'une seule espèce.

Autres difficultés systématiques. Ces difficultés dans l'interprétation et la prise en compte des données des auteurs concernent des espèces très proches dont la séparation, délicate, nécessite parfois l'étude des génitalia. Cependant, dans bien des cas l'espèce citée est par ailleurs connue par une large distribution ce qui limite les risques d'erreurs dans l'interprétation biogéographique. En voici quelques exemples :

(011) Deraeocoris (D) scutellaris / (012) Deraeocoris morio
(018) D (Camptobrochis) serenus / (019) D. (Camptobrochis) punctulatus
(020) Alloeotomus germanicus / (021) A. gothicus
(038) Dicyphus (Brachyceroea) geniculatus / (039) D. (B). globulifer
(065) Notostira elongata / (066) N. erratica (tout particulièrement les femelles)
(071) Trigonotylus ruficornis / (072) T. coelestialium
(114) Phytocoris (Ktenocoris) austriacus / (115) P. (K). jordani / (116) P. (K). varipes
(172) Lygus spinolai / L. lucorum
(175) Exolygus pratensis / (177) E. pratensis / (179) E. gemellatus
(184) Orthops basalis / (185) O. kalmi
(209) Charagochilus gyllenhali / (210) C. weberi
(324) Pilophorus perplexus / (325) P. pusillus
(421) Psallus (Hylopsallus) perrisi / (423) P. (H). assimilis / (423 b) P. (H). perrisi
(424) Psallus (Psallus) masseei / (436) P. (P). albicinctus
(509) Tuponia (T) tamaricis / (510) T. (T). carayoni

C'est le cas aussi de certains *Polymerus, Orthotylus, Dimorphocoris, Systellonotus, Tuponia* ... Les difficultés systématiques sont inégales d'une sous-famille à l'autre, bien que dans chacune, des espèces soient de détermination parfois fort délicate, ceci se traduit dans les listes diverses des auteurs. Les espèces des sous-familles : *Bryocorinae, Deraeocorinae, Mirinae* (surtout), *Orthotylinae* y tiennent une bonne place tandis que celles des sous-familles : *Dicyphinae, Hallodapinae, Phylinae* (surtout) y sont bien moins représentées. Nombre d'espèces d'*Halticinae, d'Hallodapinae,* également délicates à identifier, appartiennent aux étages de montagne (étages : montagnard, sub-alpin et alpin) et ont été moins souvent récoltées. Les Mirides sont aussi d'une conservation délicate après leur récolte et avant leur préparation. Une conservation défectueuse ayant, par exemple, lésé la pilosité (parfois essentielle dans le reconnaissance des espèces) peut rendre presque impossible la détermination. Ceci peut expliquer, au moins en partie, l'aspect "incomplet" de ces listes dont les espèces n'ont pas toujours été identifiées par le récolteur mais, ultérieurement, par un déterminateur spécialiste. Il est à noter aussi que les apports récents comprennent davantage de ces espèces délicates appartenant à ces sous-familles "difficiles".

3 - CHRONOLOGIE DES TRAVAUX DE SYSTEMATIQUE

Les remarques données ci-dessous concernent les Mirides de France dans une vue très large, c'est-à-dire en considérant les espèces dont la présence en France est aujourd'hui attestée mais aussi celles dont la présence est vraisemblable et nombre des espèces dont le statut taxinomique n'est pas rigoureusement établi. Ceci explique la différence entre le nombre des espèces prises en compte ici et celui indiqué dans les pages précédentes (p. 27, 28).

Le diagramme 1, p. 32 indique, par tranches de 5 années, de 1756 (en fait depuis 1758) à nos jours le nombre des espèces nouvelles décrites pendant chacune de ces demie décennie. La courbe cumulative 1, p. 33 permet une autre visualisation des résultats obtenus. Ces deux représentations, complémentaires, permettent, au moins, de proposer les remarques suivantes.

Le plus grand nombre des descriptions a été réalisé dans la seconde partie du 19 ème siècle :

- 63 espèces décrites avant 1801
- 118 de 1801 à 1850
- 231 de 1851 à 1900
- 37 de 1901 à 1950
- 54 de 1951 à nos jours

Le "renouveau" qui apparaît à partir de 1951 est, en fait, amorçé quelques années plus tôt. Il correspond pour l'essentiel à l'intérêt porté par WAGNER à la faune de France des Mirides et à nombre de ses travaux.

Le découpage en tranches de 5 années est bien évidemment arbitraire. Il laisse voir néanmoins une succession de périodes de "grande activité en taxinomie" séparées par des périodes "plus calmes" (1796-1805, 1486-1850, 1911-1915, 1921-1930, 1936-1945) et mêmes des périodes dépourvues d'apports nouveaux (1811-1825, 1906-1910, 1916-1920) pour des raisons sans doute non exclusivement d'ordre scientifique.

Pendant les périodes d'intense activité taxinomique, les noms de plusieurs entomologistes descripteurs apparaissent successivement. Certains d'entre eux, par le nombre des espèces décrites, se remarquent, comme s'ils avaient dominé les travaux effectués pendant ces périodes. Je propose, malgré son caractère quelque peu artificiel, le découpage suivant, en 8 époques.

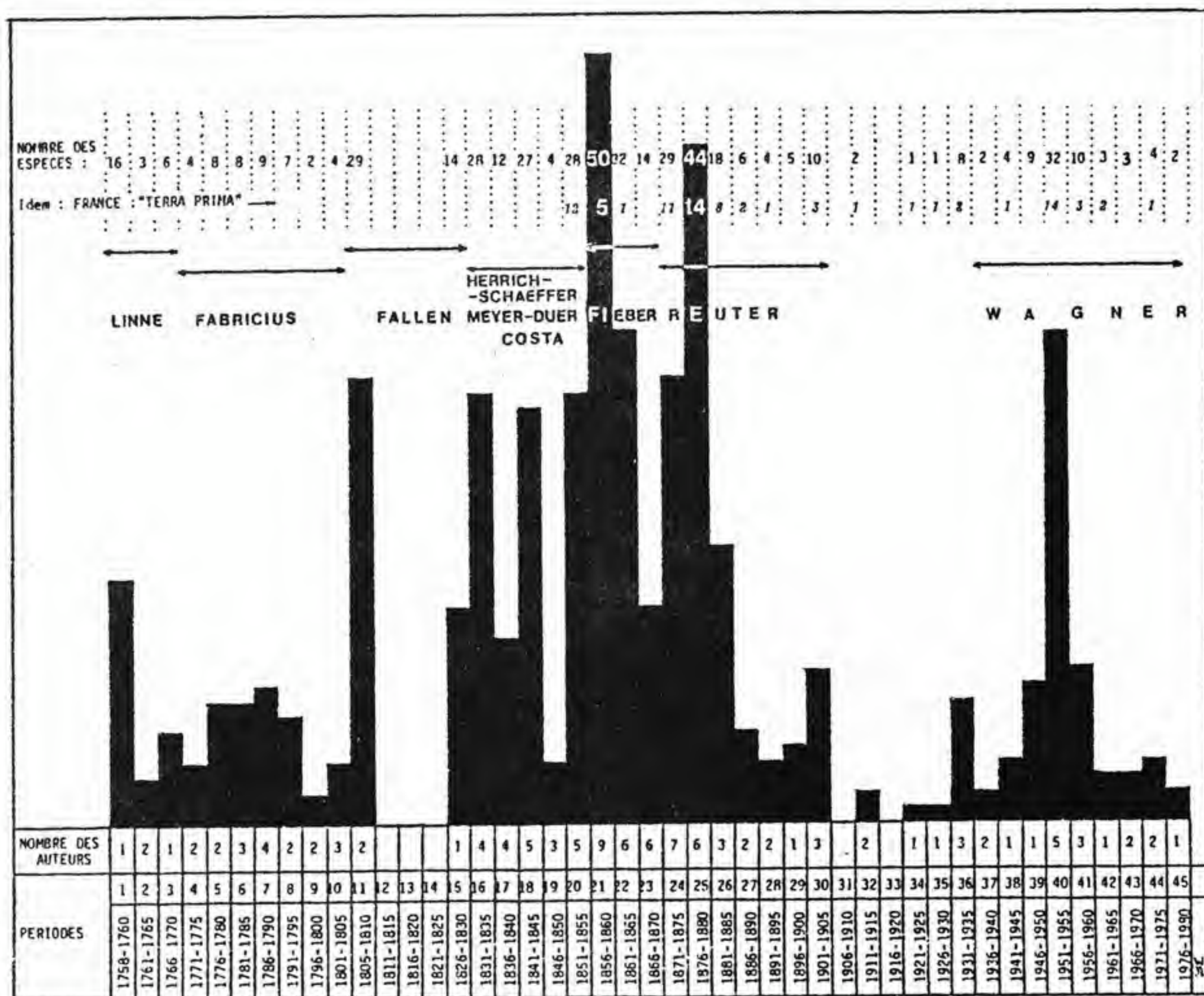


DIAGRAMME : 1 - MIRIDES DE LA FAUNE DE FRANCE - CHRONOLOGIE DES DESCRIPTIONS TIONS : NOMBRE DES ESPECES DECRITES PAR PERIODES DE 5 ANNEES, DEPUIS 1878. PERIODES D'INTERVENTION DES PRINCIPAUX DESCRIPTEURS.

Source : MNHN, Paris

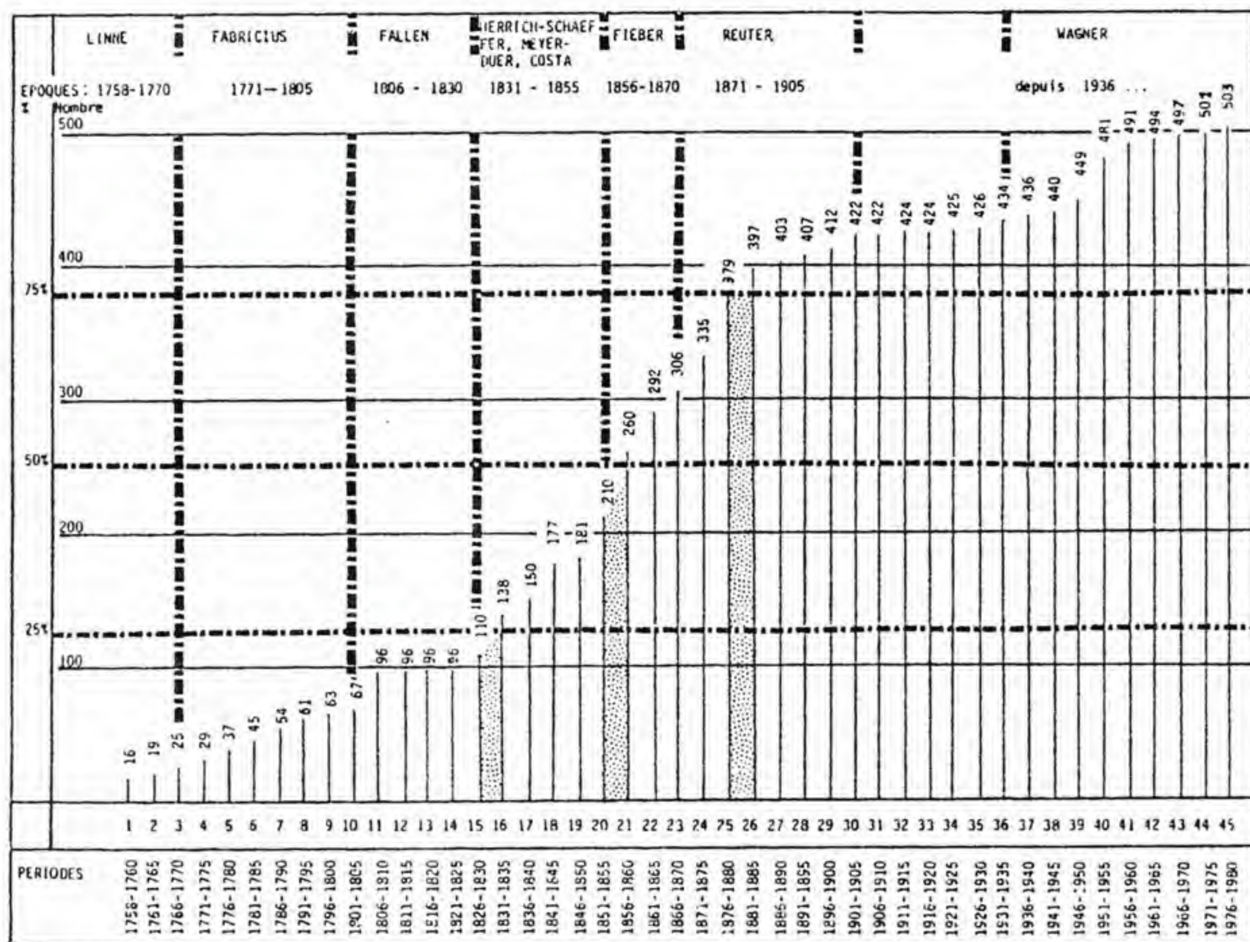


DIAGRAMME : 2 - MIRIDES DE LA FAUNE DE FRANCE, CHRONOLOGIE DES DESCRIPTIONS : NOMBRE DES ESPECES DECRITES PAR PERIODES DE 5 ANNEES, DEPUIS 1878, EN DONNEES CUMULEES. PERIODES D'INTERVENTION DES PRINCIPAUX DESCRIPTEURS.

Source : MNHN, Paris

PREMIERE EPOQUE : 1758-1770 : *25 espèces, 2 descripteurs : LINNE (23), SCOPOLI (2)*

L'essentiel des descriptions revient donc à LINNE.

DEUXIEME EPOQUE : 1771- 1805 : *42 espèces, 11 descripteurs : FABRICIUS (18), GEOFFROY (4), GOEZE (4), DEGEER (3), PANZER (3), GMELIN (2), ROSSI (2), SCHRANK (2), WOLFF (2), DONOVAN (1), VILLARS (1).*

Près de 43 % des descriptions sont dues à FABRICIUS. Les autres se répartissent assez également entre les 10 autres auteurs.

TROISIEME EPOQUE : 1806- 1830 : *43 espèces, 2 descripteurs : FALLEN (41), PANER (2).*

Ici aussi, un auteur, FALLEN, assure la presque totalité des descriptions. PANZER apparaissait déjà pendant l'époque précédente.

QUATRIEME EPOQUE : 1831-1855 : *99 espèces, 15 descripteurs : HERRICH-SCHAEFFER (27), COSTA (13), MEYER-DUER (13), MULSANT, MULSANT ET REY (12), HAHN (8), BOHEMAN (6), RAMBUR (5), SAHLBERG (3), BRULLE (2), BURMEISTER (2), FIEBER (2), SCHILLING (2), ZETTERSTEDT (2), LUCAS (1), SCHOLTZ (1).* (Certaines des espèces décrites sous les deux noms MULSANT et REY, en littérature, sont attribuées par WAGNER à MULSANT. J'ai gardé cependant l'intitulé indiqué dans les travaux que j'ai consulté, c'est à dire, l'association des noms des deux auteurs).

C'est HERRICH-SCHAEFFER qui a décrit le plus grand nombre des espèces pendant cette période, mais COSTA, MEYER-DUER, MULSANT ET REY doivent lui être associés pour souligner l'importance de cette époque. De plus, c'est alors qu'apparaisent les premières descriptions de Mirides (12) d'après des captures en France. Elles sont dues à MULSANT ET REY.

CINQUIEME EPOQUE : 1856-1870 : *96 espèces, 16 descripteurs : FIEBER (47), KIRSCHBAUM (18), DOUGLAS ET SCOTT (7), FLOR (5), PERRIS (3), COSTA (2), SCOTT (2), SIGNORET (2), STAL (2), ZETTERSTEDT (2), FREY-GESSNER (1), MULSANT, MULSANT ER REY (1), REUTER (1), SAHLBERG (1), J. SAHLBERG (1), WOLFF (1).*

FIEBER, surtout, mais aussi KIRSCHBAUM - ce dernier tout particulièrement pour des Mirides de la strate arborescente - ont particulièrement contribué alors, à la connaissance de la faune française et européenne des Mirides. Les espèces décrites par PERRIS, SIGNORET, MULSANT ET REY l'ont été d'après des captures en France.

SIXIEME EPOQUE : 1871-1905 : *116 espèces, 10 descripteurs : REUTER (85), PUTON (11), SCOTT (5), BOLIVAR (3), DOUGLAS-ET-SCOTT (3), SAUNDERS (3), HORVATH (2), FREY-GESSNER (1), KIRKALDY (1), THOMSON (1).*

Cette époque est nettement marquée par les travaux de REUTER dont plusieurs ne se limitent pas aux descriptions mais abordent l'écologie et les distributions. 29 des 85 espèces décrites par cet auteur, 10 des 11 décrites par PUTON l'ont été d'après des récoltes effectuées en France.

SEPTIEME EPOQUE : 1906-1935 : *12 espèces, 6 descripteurs : LINDBERG (4), RIBAUT (3), HORVATH (2), POPPIUS (1), K. SCHMIDT (1), STICHEL (1).*

Les études systématiques semble marquer le pas. Il est vrai qu'en 1906 près de 85 % des espèces connues aujourd'hui ont été décrites. Comment ne pas penser, aus-

si, que l'époque, au moins en partie, n'était pas des plus favorables aux études entomologiques. Le petit nombre des espèces décrites ne permet pas de souligner l'importance plus grande des travaux de l'un des auteurs concernés.

HUITIEME EPOQUE : 1936 à nos jours : 69 espèces, 8 descripteurs : WAGNER (58), REMANE (2), WOODROFFE (2), CARVALHO (1), K. SCHMIDT (1), STICHEL (1), TAMANINI (2), LINNAVUORI (1).

Jusqu'à 1940, seulement 2 espèces nouvelles s'ajoutent à la faune des Mirides de France. Mais déjà s'amorce un renouveau assuré pour l'essentiel par WAGNER. Des espèces sont encore décrites d'après des captures effectuées en France : 18 par WAGNER, 2 par REMANE, 1 par TAMANINI, 1 par LINNAVUORI.

4 - MIRIDES DECRITS D'APRES DES CAPTURES EFFECTUEES EN FRANCE

Au moins les espèces de la liste ci-dessous ont été décrites d'après des exemplaires capturés en France, auxquels s'ajoutent parfois d'autres captures. Le numéro entre parenthèses qui suit la date de description renvoie à la liste bibliographique. Chaque localité est de même suivie de son numéro de code.

(013) Deraeocoris ribauti 1943 (291 b) WAGNER
Akbi (201), Pyrénées-orientales, Camargue (1025), Digne (884)
(078) Miridius longiceps 1955 (303) WAGNER
Banyuls-Terrals (1087)
(082) Phytocoris abeillei 1884 (207) PUTON
Gréoulx (1180)
(083) Phytocoris buxi 1928 (272) RIBAUT
Saint-Sauveur (169)
(100) Phytocoris catalanicus 1954 (295) WAGNER
Banyuls-Madeloc (1108), Terrals (1087), Alaric (1078)
(115) Phytocoris jordani 1954 (294) WAGNER
Banyuls (1038), La Siagne (1000), Digne (884), Albi (201) Arthes (202), Saint-Béat (34, 40)
(118) Phytocoris furcifer 1954 (294) WAGNER
Banyuls (1038), Le Racou (1036), Arles (1008), Albi (201), Arthes (202)
(118 b) Phytocoris zebra 1975 (329) WAGNER
Vizzavona (1309)
(137) Calocoris ventralis 1879 REUTER
Corse
(149) Rhaboscytus guldei 1923 (098) HORVATH
Valdoniello (1307)
(150) Rhabdoscytus costai 1902 (256) REUTER
"Museum de Paris"
(164) Dichrooscytus nanae 1957 (314) WAGNER
Lac des Bouillouses (1376), Albi (201)
(176) Exolygus wagneri 1955 (234) REMANE
Font-Romeu (1385, 1386) (Allemagne)
(187) Orthops rufinervis 1879 (245) REUTER
Marseille (1192)
(189) Orthops viscicola 1888 (212) PUTON
Marly (343), Coye (283)
(215) Horvathia hieroglyphica 1852 (146) MULSANT-ET-REY
"Pyrénées"

(241) Orthocephalus proserpinae 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Environs de Lyon (455)
(245) Orthocephalus tenuicornis 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Environs de Lyon (455) et midi de la France
(254) Dimorphocoris putoni 1882 (248) REUTER
Hohneck (822)
(255) Dimorphocoris pygmaeus 1955 (304) WAGNER
La Massane (1127)
(256) Dimorphocoris lurensis 1957 (318) WAGNER
Montagne de Lure
(258) Dimorphocoris robustus 1957 (318) WAGNER
Peyresourde (168), Loudervielle (167), Melles (1362)
(259 b) Dimorphocoris pericarti 1972 (288)
Montlouis (1381) Vallée d'Eyne (1378) TAMANINI
(262) Platycranus longicornis 1955 (305) WAGNER
Font-Romeu (1385, 1386)
(263) Platycranus metriorrhynchus 1883 (250) REUTER
Apt (1167)
(264) Platycranus remanei 1955 (305) WAGNER
Arles (1008)
(265) Platycranus pictus 1963 (325 b) WAGNER
Tiuccia (1297)
(269) Reuteria marqueti 1875 (196) PUTON
Toulouse (36)
(274) Heterocordylus benardi 1914 (097) HORVATH
Valdoniello (1307)
(277) Heterocordylus parvulus 1881 (246) REUTER
Roscoff (*), Rouen (640), "Gallia meridionali"
(280) Heterotoma diversipes 1876 (198) PUTON
Corse
(286) Orthotylus obscurus 1875 (237) REUTER
"Galliae" Remiremont (830) (d'après PUTON)
(287) Orthotylus cupressi 1883 (250) REUTER
Avignon (1168)
(300) Orthotylus adenocarpi 1857 (176) PERRIS
Sabres (125)
(304) Orthotylus salsolae 1875 (235) REUTER
La Nouvelle (1005), Cète (1033)
(305) Orthotylus rubidus 1874 (193) PUTON
Metz-Rémilly (792)
(315) Globiceps cruciatus 1879 (245) REUTER
Corse, Lille (559)
(321) Hypseloecus visci 1888 (212) PUTON
Marly (343)
(327) Pilophorus gallicus 1954 (233) REMANE
Argelès, Le Racou-Plage (1035, 1037), Lavall (1125), Elne (1142)
(331) Mimocoris coarctatus 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Environs de Lyon (455)
(336) Systellonotus weberi 1955 (302) WAGNER
Digne-la-Colette (888), Les Dourbes (897)
(338) Systellonotus thymi 1859 (285) SIGNORET
Bouuray (337)
(345) Camptotylus yersini 1856 (148) MULSANT-ET-REY
Ardèche
(358) Macrotylus bipunctatus 1879 (243) REUTER
Cassis (1018)
(365) Plagiognathus fuscilloris 1883 (249) REUTER
Avignon (mâle) (1168)

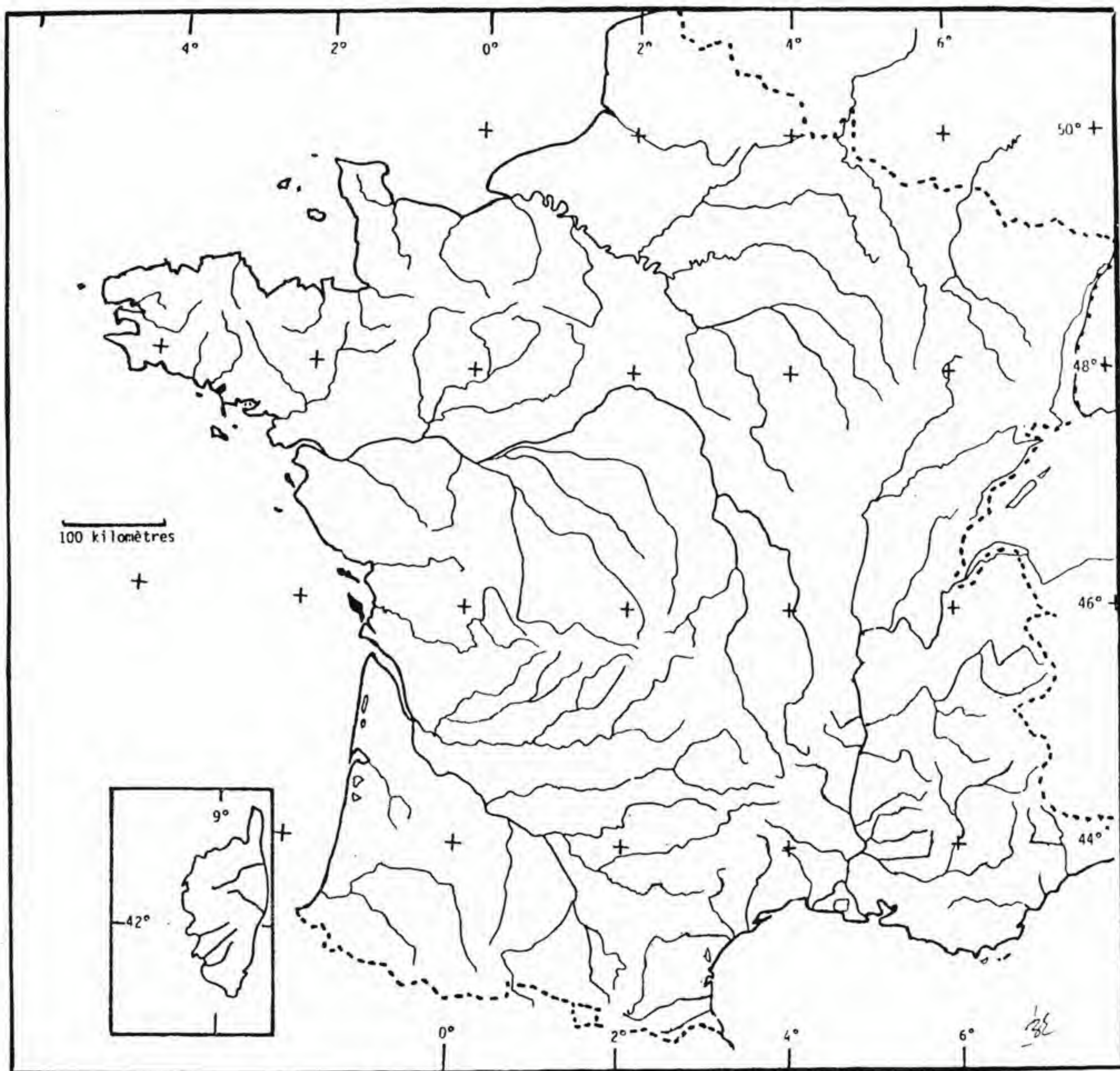
---

* numéro de code non encore attribué.

(371) Plagiognathus flavipes 1875 (235) REUTER
Corse
(377) Malacotes mulsanti 1878 (242) REUTER
"Gallia meridionali" (femelle)
(377) Malacotes mulsanti 1932 (274) RIBAUT
Saint-Hippolyte-du-Fort (1157), Albi (201) : mâle, femelle
(378) Malacotes abeillei 1932 (274) RIBAUT
Hyères (1051)
(380) Campylomma nicolasi 1883 (250) REUTER
Avignon (1168)
(382) Campylomma annulicornis 1865 (284) SIGNORET
Collioure (1043)
(385) Chlamydatus longirostris 1905 (258) REUTER
Palavas (1032)
(394) Sthenarus wagneri 1955 : CARVALHO-1852 (146) MULSANT-ET-REY
Languedoc
(395) Sthenarus ocularis 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Parties ouest et nord de la France
(405) Atractotomus parvulus 1878 (242) REUTER
Vosges, Rouffach (819)
(407) Atractotomus validicornis 1876 (239) REUTER
Avignon (1168)
(409) Atractomus tigripes 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Midi et environs de Nîmes (1155)
(411) Atractotomus putoni 1878 (242) REUTER
Avignon (1168)
(416) Psallus criocoroides 1879 (245) REUTER
Avignon (1168)
(418) Psallus callunae 1878 (242) REUTER
Landes
(421) Psallus perrisi 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Parties ouest et sud de la France
(422) Psallus bivitreus 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Parties ouest et sud de la France
(426) Psallus corsicus 1875 (197) PUTON
Corse
(428) Psallus cruentatus 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Rhône
(429) Psallus punctulatus 1874 (193) PUTON
Sainte-Baume (1203)
(435) Psallus aurora 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Montpellier (1163)
(438) Psallus mollis 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Environs de Lyon (455)
(447) Psallus pinicola 1875 (235) REUTER
"Gallia"
(468) Amblytylus delicatus 1857 (176) PERRIS
Biscarosse (122)
(469) Amblytylus tarsalis 1894 (253) REUTER
Banyuls (1038)
(473) Pachyxyphus lineellus 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Environs de Nîmes (1155)
(475) Tinicephalus flavopilus 1879 (243) REUTER
Corse
(478) Tinicephalus delamarei 1955 WAGNER
Banyuls-Terrals (1087)

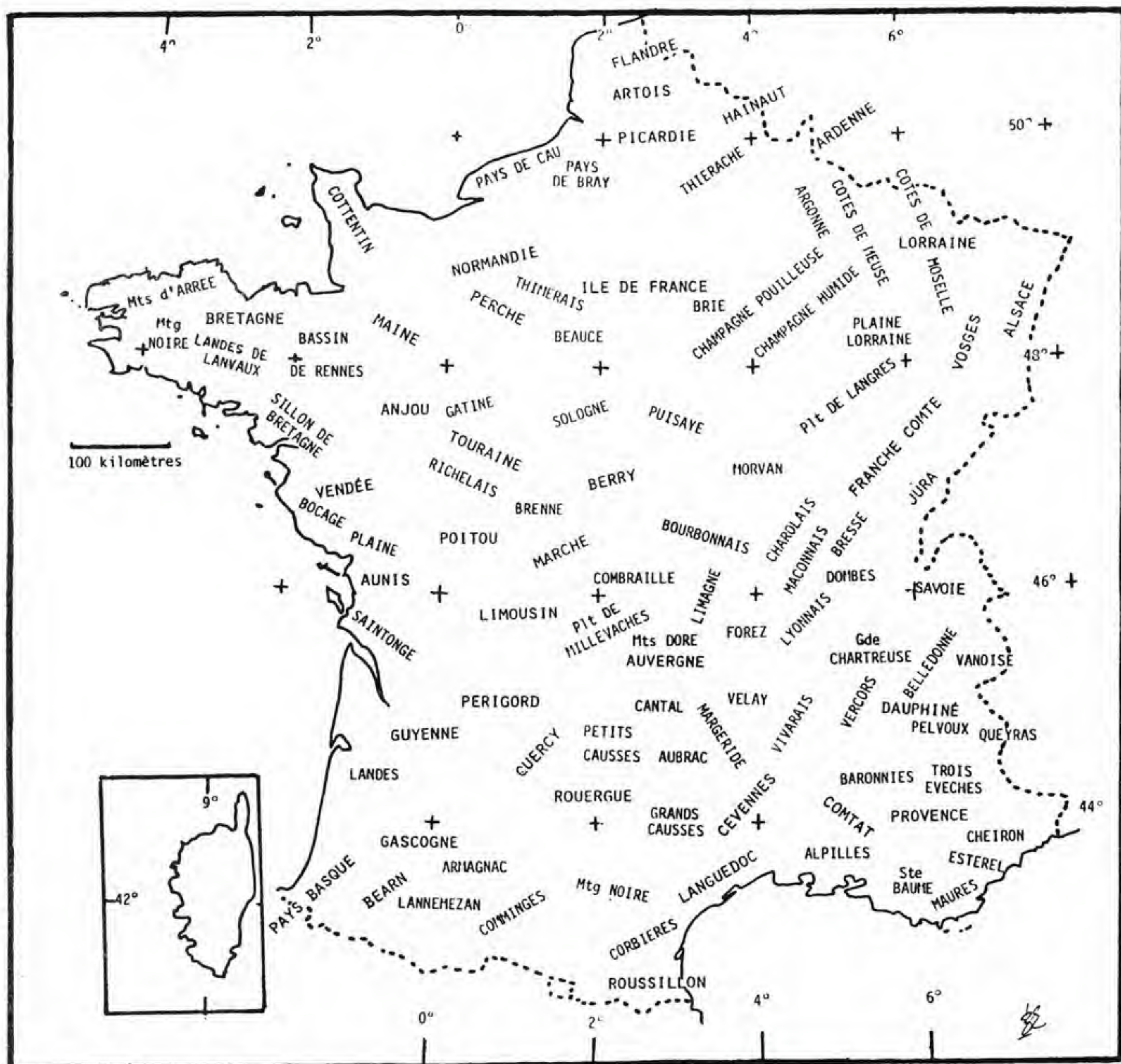
(480) Tinicephalus varensis 1964 ( ) WAGNER
Sainte-Baume (1203)
(483 b) Megalocoleus pericarti 1970 (135 c) LINNAVUORI
Ghizonaccia (1263)
(484) Megalocoleus signoreti 1879 (243) REUTER
Landes
(489) Megalocoleus naso 1879 (243) REUTER
Corse
(491) Megalocoleus femoralis 1879 (243) REUTER
Alsace
(499) Solenoxyphus lepidus 1874 (193) PUTON
Balaruc (1030)
(500) Pastocoris putoni 1875 (235) REUTER
La Nouvelle (1005)
(505) Hadrophyes sulphurella 1874 (193) PUTON
Rognac (1023), Etang de Berre (1026), Aigues-mortes (1027)
(507) Megalodactylus macularubra 1852 (146) MULSANT-ET-REY
Environs de Lyon (455)
(508) Tuponia eckerleini 1955 (300) WAGNER
Digne : Champ-du-Bès (887), Saintes-Maries de la Mer (1024), Albaron (1009), Bouchaud (1010)
(509) Tuponia tamaricis 1857 (176) PERRIS
La Teste (112)
(510) Tuponia carayoni 1955 (300) WAGNER
Arles (1008), Albaron (1009), Bouchaud) (1010), Tarascon (1151), La Siagne (1000), Canet-plage (1042)
(512) Tuponia brevirostris 1883 (249) REUTER
Hyères (1051)

Ces quelques remarques sur la construction de la faune de France des Hétéroptères Mirides seront complétées ultérieurement (synthèses générales) par d'autres réflexions sur les apports successifs des auteurs dans la connaissance de cette faune dans ses aspects régionaux et locaux, dans son intérêt écologique et biogéographique. Elles ont déjà permis de situer dans leur chronologie les acquisitions successives, de rappeler, s'il le fallait, l'importance des travaux de taxinomie, le rôle considérable des auteurs de naguère, l'intérêt que continuent à porter à cette discipline nombre d'entomologistes d'aujourd'hui.



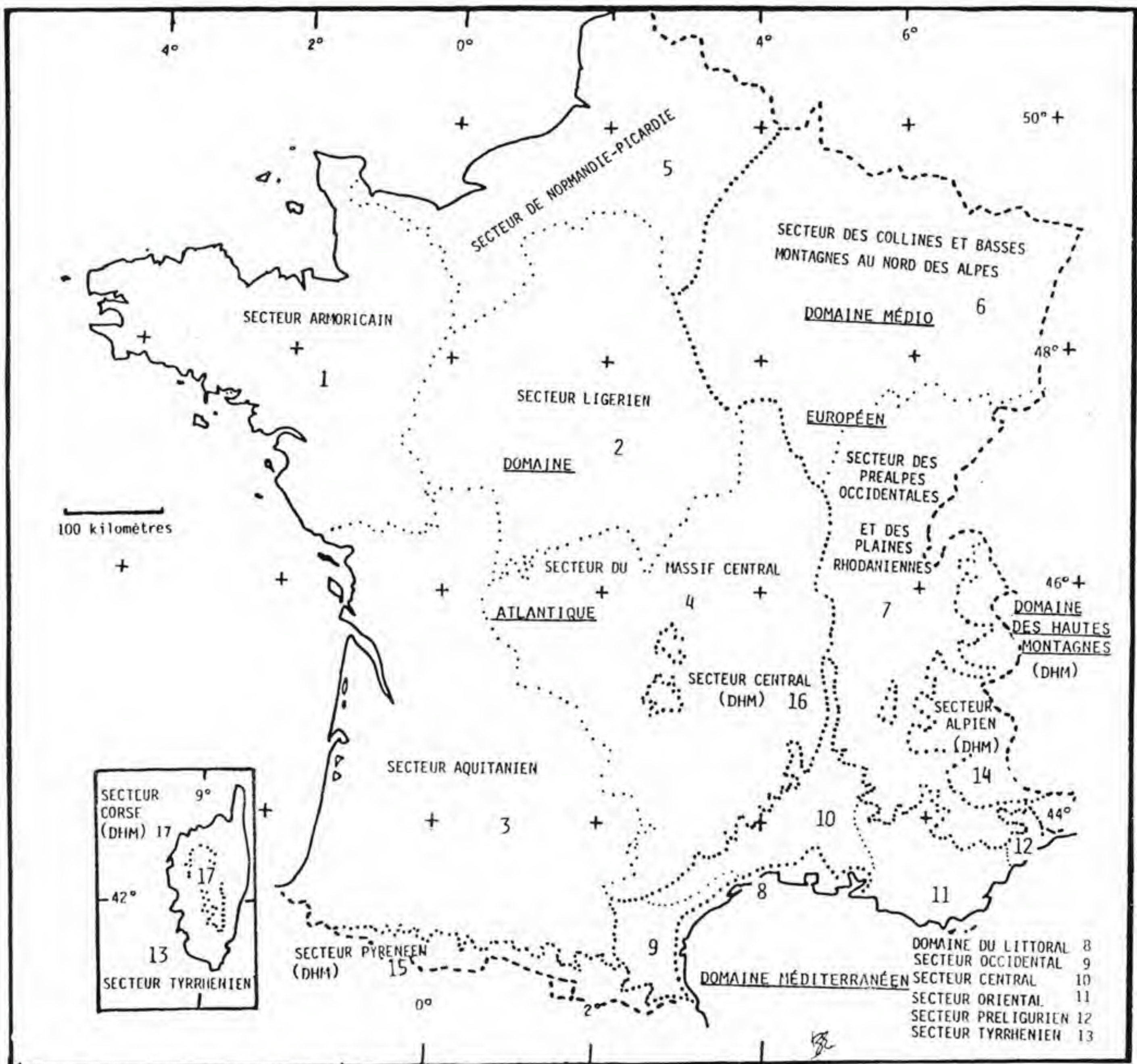
CARTE : 02 - Le réseau hydrographique général de la France -

Source : MNHN, Paris



CARTE : 03 - Grandes régions et principaux "Pays" de France -

Source : MNHN, Paris



CARTE : 04 - Domaines et secteurs biogéographiques reconnus en France.

Domaine atlantique : 1 à 5 - Domaine médio-européen : 6 et 7 -
Domaine méditerranéen français : 8 à 13 -
Domaine des hautes montagnes : 14 à 19 - (18 : secteur "vosgien"
19 : secteur "jurassien")

Source : MNHN, Paris

REMARQUES SUR LA REALISATION ET SUR LA PRESENTATION

1 - LES REGIONS ETUDIEES, LES LOCALITES

Les localités, les territoires explorés sont regroupés à chaque fois que cela est possible dans des régions naturelles. Cependant certaines localités sont difficiles à inclure dans une région plus que dans une autre, voisine. Elles sont alors considérées à part, comme : "localités isolées". De même, certains territoires, plus ou moins précis, sont parfois à la limite de 2 ou de plusieurs secteurs et ont pu se trouver intégrés préférentiellement (voire abusivement) à l'un d'entre eux. L'inconvénient ne sera majeur que si les espèces qui y ont été recensées présentent des caractères biogéographiques très particuliers. Il est mineur pour les espèces polyphages, de large distribution.

2 - ASPECT ECOLOGIQUE (CHAPITRE C : VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR ...)

Pour souligner, dans chaque secteur étudié, les aspects écologiques des travaux des auteurs et des recherches personnelles et afin d'effectuer ultérieurement des comparaisons significatives, les données concernant les milieux, les plantes hôtes ou support, les Mirides récoltés ... ont été classées dans un certain nombre de rubriques "écologiques" telles que : prairies, garrigues, landes, friches, zones humides, rudérales ... Ce ne sont pas là, toutefois, dans cet inventaire, des appellations correspondant à des milieux, des biotopes strictement délimités et parfaitement définis. Ce sont plus, en fait, des "paysages végétaux" dont le contenu floristique, énuméré pour chacun, comprend certes des plantes caractéristiques, même exclusives de ces milieux, mais aussi nombre de végétaux fortuits, accidentels, le plus souvent en petit nombre mais dont la présence y est attestée.

Ces listes de végétaux sont présentées, strate par strate, et suivies de leur contenu en Mirides, sans toutefois que ceux-ci soient précisément attribués à chacune des plantes hôtes. Il ne m'a pas semblé utile ni nécessaire d'entrer à chaque occasion dans tous les détails. Ce n'est donc, là aussi, que dans les études de synthèses, dans les études comparatives, que seront donnés avec toute la précision possible, les cortèges de Mirides inféodés aux divers végétaux (familles, genres, espèces) et tout particulièrement aux plantes hôtes caractéristiques de chacun des milieux explorés.

3 - TABLEAU DES PLANTES CITEES POUR CHAQUE SECTEUR

Dans un tableau récapitulatif la liste des plantes citées pour chaque secteur est donnée avec des renseignements sur la physionomie des végétaux (appartenance aux diverses strates). Cependant l'indication ne peut être absolue : tel arbre, à l'état jeune, s'inscrira dans la strate arbustive, tel arbuste à grand développement appartiendra à la strate arborescente ... Sous le terme "physiologie" est, en fait, indiqué la tendance plus ou moins grande de chaque plante citée à la xérophilie, à l'hygrophylie. Le caractère relatif du renseignement doit également être souligné. Il est lié d'ailleurs à la complexité des biotopes.

La liste des plantes citées comprend, en plus des noms scientifiques des espèces, les noms français, tels qu'ils apparaissent dans les travaux des auteurs. Ces noms ne permettent pas toujours de préciser les espèces : Pins, Sapins, Génévriers, Genêt, Genêt épineux ...

4 - INTEGRATION DE DONNEES NOUVELLES OU COMPLEMENTAIRES A L'INVENTAIRE

L'inventaire peut et doit recevoir des données nouvelles. Elles pourront être incorporées sous forme de tableaux annexes additionnels ou complémentaires. Les nouvelles localités prospectées pourront être codées de la manière habituelle et numéro tées à la suite des précédentes ...

J'ai été conduit récemment à intégrer à cet inventaire des données que m'a très obligeamment proposé Monsieur J. PERICART. Je l'ai fait après une étude de ses importantes collections en tenant compte des difficultés systématiques précédemment signalées. Certaines espèces de détermination très délicate ou dont le statut ne me paraît pas uffisamment assuré n'ont pas été prise en compte, dans l'immédiat, ou ont été signalées de manière interrogative. *Ces données, pour la plupart inédites ont été personnalisées autant qu'il a été possible de le faire, compte tenu des normes de la présentation.* Il s'y ajoute des données - également inédites - de A. MATOCQ. Elles feront l'objet d'une publication détaillée de la part de cet entomologiste.

L'importance des données de J. PERICART (nombre des espèces, nombre des localités) est telle que leur incorporation a nécessité parfois la rénovation de certaines parties du texte. C'estle cas, tout particulièrement, du Domaine des hautes montagnes. L'intégration de ces données a été faite comme suit :

- chapitre B 1 - Les données globales de chaque département les prennent en compte. Elles sont indiquées pour chacun. L'apport nouveau (par rapport aux données précédemment établies) est indiqué. Elles sont proposées sous forme de tableaux annexes complémentaires à double numérotation (un numéro dans la série précédemment réalisée, un numéro ... b ou ... c facilitant leur intercalation dans la série des tableaux). Les localités sont codées suivant la manière habituelles et numérotées à la suite des précédentes.
- chapitre B 2 - Ce chapitre a été reconstruit pour garder l'homogénéité nécessaire. Il en est de même pour les tableaux annexes de cette partie et pour les tableaux annexes d'ensemble (données du secteur, des régions, des strates).
- chapitre C 1 - Le tableau donnant la répartition systématique (sous-familles ...) intègrent les nouvelles données.
- chapitre C 2 - Les données les plus significatives ont été intégrées. Il en est de même pour la liste générale des plantes citées du secteur étudié.

Les cartes des localités prospectées ont reçu sous le symbole auteur (▲ △) les nouvelles informations.

5 - DACTYLOGRAPHIE, CARTOGRAPHIE

Bien des imperfections techniques jalonnent cet inventaire. Elles ne sont imputables qu'à l'auteur qui a assuré lui même la dactylographie et la cartographie.

Dactylographie - Grâce à l'utilisation d'une machine à boules, divers caractères ont été utilisés, permettant de mettre en relief les titres, sous-titres, les noms des espèces et leur numéro de code, les citations ... Les tableaux annexes, les listes codées des territoires explorés, divers tableaux dans le texte et hors-texte, ont été réduits après dactylographie, par photocopie. Ceci a permis une économie importante sans toutefois nuire à leur consultation. Le texte a lui même subit une légère réduction pour des raisons de cadrage.

Cartographie - Les cartes jointes n'ont pas de prétention biogéographique. Chaque secteur est illustré par deux cartes. L'une situe les territoires prospectés, l'autre, transparente, superposable à la première, présente le relief et le réseau hydrographique. Leur but est de mettre en évidence les principales régions étudiées, la concentration ou la dispersion des données, l'absence de prospections dans certains territoires. Dans les régions à forte densité de prospection, chaque symbole peut représenté plusieurs localités très proches. Quelques cartes (études dans les régions de Bordeaux, Rouen, Lille, Metz, Marseille ...) montrent que nombre des localités citées par les auteurs sont aujourd'hui incluses dans des zones parfois fortement urbanisées. Une carte schématisée (p.575) synthétise, par des taches, les zones étudiées en France et met en évidence les vastes surfaces non explorées dont beaucoup, il est vrai, sont des terres agricoles.

LISTE DES TRAVAUX DES AUTEURS

- A -

001 - ABOT, G. 1910 - Excursion entomologique du 16 juin 1910 - *Bull. Soc. Et. scient., Angers*, 1909 (1910), (n.s.) 39 : 113-117.

002 - ABOT, G. 1911 - Excursion entomologique du 29 juin 1911 à Brézé et Saint-Cyr-en-Bourg. - *ibidem*, 1910 (1911), (n.s.) 40 : 121-144.

003 - ABOT, G. 1912 - Excursion entomologique du 13 juin 1912. - *ibidem*, 1911 (1912), (n.s.) 41 : 97-101.

004 - ABOT, G. 1912 - Excursion scientifique du 23 juin 1912 : Baugé et environs, forêt de Chandelais et Pontigné. Rapport général par E. PRE-AUBERT, C.R. entomologique par G. ABOT - *ibidem*, 1911 (1912), (n.s.) 41 : 103-111

005 ABOT, G. 1913 - Compte rendu de l'excursion entomologique du jeudi 12 juin 1913, à Chaloché (commune de Marcé) - *ibidem*, 1912-1913 (1914), (n.s.) 42-43 : 21-27.

006 ABOT, G. 1913 - Compte rendu de l'excursion entomologique du jeudi 3 juillet 1913, à Pontigné (Maine-et-Loire) - *ibidem*, 1912-1913 (1914), (n.s.) 42 : 29-32.

007 AMYOT, C. J. B., AUDINET-SERVILLE - 1843 - Histoire naturelle des Insectes, Hémiptères - *Librairie encyclopédique de Roret, Paris*, I-LXXVI et 1-676, atlas : 1-8, Pls. : 1-12 (Mirides : 277-284).

008 ANONYME - 1959 - Hémiptères - Hétéroptères de Fontainebleau. - *Bull. Ass. Natur., Vallée du Loing*, 35, 3 : 26.

009 ANTESSANTY, G. d' - 1883 - L'étude des Hémiptères, suite - *Revue d'entomologie*, 149 : 60-63.

010 ANTESSANTY, G. d' - 1886 - Quelques Hémiptères du Calvados- *ibidem*, 5, 102-105.

011 ANTESSANTY, G. d' - 1890 - Catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Aube. - *Mém. Soc. acad. de l'Aube*, 54 : 179-229. - *Separatum : Imprimerie et lithographie DUFOUR-BOUQUOT, Troyes*, 1891 : 1-53 (Mirides : 40-51).

012 AUDRAS, G. - 1939 - Excursion de la Société linéenne de Lyon à La Voulte-sur-Rhône (Ardèche) les 21 et 22 mai 1938. Captures faites par M. BOUDET - *Bull. mens. Soc. linn, Lyon*, 1939, 8, 3 : 70-71.

013 AUDRAS, G., DAVID, J. - 1961 - Principaux insectes capturés à Lent (Ain) au cours de l'excursion entomologique du 12 juin 1960 - *ibidem*, 30, 9 : 236.

014 AZAM, J. - 1893 - Première liste des Hémiptères des Basses-Alpes - *Ann. Soc. scient., litt., Basses-Alpes*, 57-73 : 133-146 (Mirides : 137-144).

- B -

015 BEDEL, L. - 1924 - Hémiptères des environs de Saclas (Seine-et-Oise) - *Ann. Soc. ent., France,* 93 : 188.

016 BELLENGREVILLE, V. - 1922 - Catalogue des Hémiptères recueillis par Victor BELLENGREVILLE - *Bull. mens. Soc. linn., Seine-maritime, Le Havre,* 8, 7 : 146-152 (Mirides : 148-149).

017 BELLEVOYE, A. D. - 1865 - Catalogue des Hémiptères de la Moselle - *Bull. Soc. Hist. nat., Moselle,* 10 : 115-152 (Mirides : 132-137).

018 BELLEVOYE, A. D. - 1892 - *même référence.*

019 BERNARD, F. - 1936 - Essai sur les insectes terricoles du haut massif de Néouvielle (Pyrénées-centrales) - *Misc. entomol.,* 37, 4 : 33-39.

020 BIGOT, L. - 1959 - Complément à l'inventaire entomologique de la Camargue (3 ème note) - *Terre & Vie :* 149-157.

021 BIGOT, L. - 1960 - *idem,* 4 ème note *-ibidem :* 137-143.

022 BIGOT, L. - 1965 - Ess ai d'écologie quantitative sur les Invertébrés de la sansouire camarguaise - *Bull. Soc. zool., France, Suppl. :* 1 - 100, *Imprimerie M. DECLUME, Lons-le-Saunier.*

023 BLANC, M. - 1969 - Catalogue des Insectes Hémiptères des Bouches-du-Rhône - *Bull. Mus. Hist. nat., Marseille :* 29 : 49-64 (Mirides : 58 - 60) (Catalogue précédé d'une notice biographique par P. MARS).

024 BLANCHARD, E. - 1840 - Histoire naturelle des Insectes (Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Hyménoptères, Lépidoptères et Diptères) avec une introduction renfermant l'anatomie et la physiologie des animaux articulés par E. BRULLE - T. 3 - *P. DUMENIL, éditeur, Paris* - (Mirides : 135-141).

025 BOUDET, - 1939 - Captures faites par M. BOUDET à la Voulte - *Bull. mens. Soc. linn., Lyon :* 70.

026 BOURGEOIS, J. - 1886 - Capture de 4 espèces d'Hémiptères-Hétéroptères intéressants pour la faune des environs de Paris - *Bull. Soc. ent., France, séance du 23 juin 1886 :* C.

027 BRULLE, A. - 1835 - Orthoptères et Hémiptères *in : Histoire naturelle des Insectes* par V. AUDOUIN - T. 9 - *F. D. PILLOT, éditeur, Paris* - (Hémiptères : 233-415, Mirides : 405-410).

028 BRUNETEAU, J. - 1930 - Contribution à l'étude des Hémiptères-Hétéroptères. Première liste d'espèces et variétés peu ou pas connues dans les départements de la Seine-inférieure et de l'Eure - *Bull. Soc. Sci. nat., Rouen,* 64-65 (1928-1929) : 145-156 (Mirides : 154-155).

029 BRUNETEAU, J. - 1931 - Contribution à l'étude systématique de la faune de Normandie, Hémiptères-Hétéroptères - *Actes Mus. Hist. nat. Ethn. Préhist., Rouen,* 2, 4 : 1-68 (Mirides : 39-55).

030 BUCAILLE, E. - 1886 - Catalogue des Hémiptères du département de la Seine-inférieure. - *Bull. Soc. Amis Sci. nat., Rouen*, 3, 21 (1885) : 143-181 (Mirides : 160-167).

031 BUYSSON, H. du - 1887 - Une chasse d'hiver à Toulouse - *Feuille des jeunes naturalistes*, 198 : 94-95.

- C -

033 CARAYON, J. - 1946 - Récoltes hivernales de Diptères et d'Hémiptères dans les environs de Paris - *Vol. Congr. Natural., Paris* : 118-119.

034 CARAYON, J. - 1947 - Liste des Hémiptères recueillis en forêt de St.-Germain (S.-et-O.) au cours de l'excursion du 12 octobre 1947 - *La Feuille des Naturalistes, Bull. N.P. n.s.*, 2, 11-12 : 117.

035 CARAYON, J. - 1949 - Notes sur les Hémiptères Hétéroptères des environs d'Arcachon - *ibidem*, 5 : 15-20.

036 CARAYON, J. - 1950 - Une localité des environs d'Albi (Tarn) riche en Hémipères rares ou peu communs - *ibidem*, 5, 7-8 : 61-66.

037 CARPENTIER, L., DUBOIS, M. - 1892 - Matériaux pour la faune des Hémiptères de l'Oise - *Mém. Soc. Linn., Nord de la France*, 8, (1889-1891) : 406-440 (Mirides : 423-430) - *Typographie Piteux Frères, Amiens*, 1892 : 1-35 (Mirides : 18-25).

038 CARUEL, M. - 1951 - Le fichier départemental, résultats obtenus en 1950 - *Union Soc. franç. Hist. nat., Bull. trim.*, 7 : 98-104.

039 CHEVIN, H. - 1966 - Végétation et peuplement entomologique des terrains sablonneux de la côte ouest du Cotentin - *Mém. Soc. nat. Sci. nat. & Math., Cherbourg*, 52 (1965-1966) : 7-138.

040 COULON, L. - 1908 - Catalogue. Classe des Insectes, ordre des Hémiptères (Collection française) - *Bull. Soc. Et. Sc. nat., Elboeuf*, 1907 : 1-20 (Mirides : 12-15).

- D -

041 DEMAISON, A. - 1977 - Contribution à l'étude écologique du peuplement frondicole des landes à Genêt purgatif *(Cytisus purgans* (L.) Benth.*)* dans les Cévennes - *Univ. Montpellier 2, Trav. Lab. Zool.*, 108 pp., 21 pls dont 4 h. t.

042 DESCHAMPS, F. - 1872 - Liste des Hémiptères récoltés pendant une excursion faite le 16 juin 1872 à Romilly-sur-Andelle (Eure) - *Bull. Soc. Amis Sci. nat., Rouen* : 131-133.

043 DESPORTES, - 1820 - Animaux invertébrés de la Sarthe (Analyse des travaux de la Société des Arts du Mans), 5 : Insectes - *Bull. Soc. royale des Arts du Mans* : 159-201 (Hétéroptères : 183-184, Mirides : 183-184).

044 DOMINIQUE, J. - 1886 - Les Hémiptères méridionaux à Pornic (Loire-inférieure) - *Feuille des jeunes naturalistes*, 184 : 36-38.

045 DOMINIQUE, J. - 1890 - Les Hémiptères de la Loire-inférieure - *Ann. Soc. acad., Nantes*, (7), 1 (1) : 87-116 (Mirides : 103-107).

046 DOMINIQUE, J. - 1892 - Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Homoptères, Psyllides) recueillis dans le département de la Loire-inférieure - *Bull. Soc. Sci. nat., Ouest de la France*, 2, 1 : 81-130 (Mirides : 104-112).

047 DOMINIQUE, J. - 1892 - Notes entomologiques - *ibidem*, 2 : 247-248.

048 DOMINIQUE, J. - 1895 - Corrections et additions au catalogue des Hémiptères de la Loire-inférieure - *ibidem*, 5, 1 : 21-26 (Mirides : 23-24).

049 DOMINIQUE, J. - 1896 - Notes entomologiques. Chasses dans la Loire-inférieure (1894-1895) - *ibidem*, 6,2:57-66 (Mirides : 60).

050 DOMINIQUE, J. - 1902 - Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Homoptères, Psyllides) de la Loire-inférieure, 2 ème édition - *ibidem*, 2, 2, 2 : 161-231 (Mirides : 194-206).

051 DUBOIS, M. - 1888 - Catalogue des Hémiptères de la Somme - *Mém. Soc. linn., Nord de la France*, 7 (1886-1888) : 97-178 (Mirides : 132-158) - *Typographie DELATTE-LENOEL, Amiens*, 1888 : 1-82 (Mirides : 36-52).

052 DUBOIS, L. - 1898 - Supplément au catalogue des Hémiptères de la Somme - *Mém. Soc. linn., Nord de la France*, 9 (1892-1898) : 229-240 (Mirides : 233).

054 DUFOUR, L. - 1833 - Recherches anatomiques et physiologiques sur les Hémiptères, accompagnées de considérations à l'histoire naturelle et à la classification de ces Insectes - *Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci., Paris*, 4 : 129-461, Pls. I-XIX (Mirides : 176-179).

055 DUFOUR, L. - 1853 - Excursions entomologiques aux dunes de Biscarosse et d'Arcachon - *Actes Soc. linn., Bordeaux*, 19 : 283-318 (Miride : 316).

056 DUPONT, L. - 1911 - Contributions à la faune des Hémiptères du département de l'Orne. Première liste. Observations recueillies aux environs d'Argentan - *Bull. Soc. Amis Sci. nat., Rouen*, 5, 46 (1910-1911) : 109-115 (Mirides : 112-113).

057 DUPONT, L. - 1926 - Compte rendu d'une excursion à Pont-de-l'Arche (Eure) (1er juin 1924) - *ibidem*, 6-7, 1924 et 1925 (1926) : 71-77 (Mirides : 77).

- E -

057b EHANNO, B. - 1960 - Contribution à la connaissance des Insectes Hétéroptères *Miridae* armoricains. Note préliminaire - *Bull. Soc. sci., Bretagne*, 35, 1-2 : 9-15.

058 EHANNO, B. - 1960 - *idem*, 2 ème note, *ibidem*, 35, 3-4 : 313-323.

059 EHANNO, B. - 1961 - *iden*, 3 ème note, *ibidem*, 36, 3-4 : 297-302.

060 EHANNO, B. - Notes écologiques sur les *Miridae (Insecta-Heteroptera)* observés en Bretagne sur le Chêne - *Vie & Milieu*, 16, 1 C : 517-533.

061 EHANNO, B. - 1966 - Contribution à la connaissance des Insectes Hétéroptères *Miridae* armoricains, 4 ème note - *Bull. Soc. sci., Bretagne*, 41 : 299-304.

062 EHANNO, B. - 1967 - *idem*, 5 ème note, Etude faunistique et vue d'ensemble - *ibidem*, 42 : 99-110.

063 EHANNO, B. - 1968 - Hémiptères *Miridae* intéressants récoltés en Touraine - *Cahiers des naturalistes, Bull. N.P., n.s.*, 24, 2 : 45-51.

064 EHANNO, B. - 1974 - Hétéroptères *Miridae* inféodés aux Chênes des talus de Bretagne - *Bull. Soc. zool., France*, 99, 1 : 136.

065 EHANNO, B. - 1976 - Aperçu sur la faune entomologique du bocage breton : punaises *Miridae* (Hétéroptères) inféodés à des végétaux des talus - *C.R. Table ronde C.N.R.S. "Ecosystèmes bocagers", Rennes, 1976* : 385-389.

066 EHANNO, B. - 1977 - Revue faunistique des *Deraeocorinae* français et notes écologiques sur les espèces armoricaines (Hém.-Hét. *Miridae* - *Ann. Soc. ent., France*, 13, 1 : 117-129.

067 EHANNO, B - 1980 - *Hallodapus rufescens* (Burmeister), 1835, Hémiptère-Hétéroptère, *Miridae*, nouveau pour le Massif armoricain - *Bull. Soc. sci., Bretagne*, 51, 1976 (1980) : 67-69.

068 EHANNO, B. - 1980 - *Mecomma ambulans* (Fallen), 1807, Hémiptère-Hétéroptère, *Miridae*, nouveau pour le Massif armoricain - *ibidem* : 71-74.

069 EHANNO, B. - 1980 - Nouvelle capture en France de *Chlamydatus longicornis*Reuter, 1905 (Hémiptère-Hétéroptère, *Miridae)* - *ibidem* : 75-76.

070 EHANNO, B. - 1980 - Aperçu sur la faune entomologique des landes armoricaines : Rhynchotes Hétéroptères, principalement *Miridae*, observés sur les végétaux des diverses strates - *Colloque sur l'écologie des landes, Université de Rennes, 2-7 juillet 1979, Bull. Ecol.*, 11, 3 : 447 -472.

071 EHANNO, B. - 1981 - Insectes Hétéroptères des biocénoses armoricaines obtenus par des techniques de piégeage. Impact de ces méthodes dans la connaissance des entomocénoses. - *Bull. Soc. sci., Bretagne*, 53, 1-4 : 33-74.

071b EHANNO, B., DEBROISE, C. - *Deraeocoris morio* (Boheman) 1852, capturé au piège lumineux dans des landes en Bretagne (Rhynch. Hem. *Miridae)* - *Bull. Soc. ent., France*, 80 : 76-80.

- F -

072 FAIRMAIRE, L. - 1880 - Excursion faite pendant l'été dans le département des Hautes-Alpes (Coléoptères, Hyménoptères, Hémiptères) - *Bull. Soc. ent., France* : CXXXII-CXXXIII.

073 FAIRMAIRE, L. - 1884 - Histoire naturelle de la France. 11 ème parte. Hémiptères (Punaises, Cigales, Pucerons, Cochenilles, etc...) - *E. DEYROLLE, naturaliste, Paris*, 1 vol. : 1-206, Pls. I-IX (Mirides : 88-105, Pls. V-VI).

074 FALCOZ, L. - 1928 - Contribution à la faune du Mont-Pilat - *Bull. Soc. linn., Lyon*, 2 : 11-14.

075 FAUVEL, A. - 1885 - Compte rendu de l'excursion dans la Loire-inférieure et la Vendée (1883) - *Revue d'entomologie*, 7 : 188-198.

076 FAUVEL, A. - 1887 - Essai sur l'entomologie de la Haute Auvergne (Mont Dore et plomb du Cantal) (suite) - *Revue d'entomologie* : 12-17 (Mirides : 15-16).

077 FAUVEL, A. - 1891 - Essai sur l'entomologie de la Haute Auvergne, 2 ème supplément - *Revue d'entomologie* : 50-60 (Mirides : 57-58).

077 b FAUVEL, G. - 1981 - Résultats de 4 années de piégeage des Hétéroptères Anthocorides et Mirides en vergers de Pommiers et Poiriers à l'aide de pièges à fil de nylon englué - *Document : Réunion du Groupe de travail "Hôte-Parasite, Proie prédateur", Paimpont (Ille-et-Vilaine), 21-22 octobre 1981.*

078 FAVARCQ, L. - 1861 - Histoire naturelle des Insectes - Hémiptères. Catalogue des Hémiptères trouvés aux environs de St.-Etienne, dans le cours de l'année 1869 et rangés d'après la classification de MM. AMYOT et AUDINET-SERVILLE - *Ann. Soc. imp. agric., ind., sci., arts et belles lettres du département de la Loire* : 1, 5 : 75-81 (Mirides : 78).

079 FLEUTIAUX, E. - 1904 - Captures à Nogent-sur-Marne - *Bull. Soc. ent., France*, 13 : 197.

- G -

080 GADEAU DE KERVILLE, H. - 1894 - Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie. 1 er voyage : région de Granville et Iles Chausey (juillet-août 1893) - *Bull. Soc. Amis Sci. nat., Rouen*,3, 30, 1 : 95-102 (Mirides : 98).

081 GADEAU DE KERVILLE, H. - 1901 - *idem*, 3 ème voyage : région d'Omonville la-Rogue (Manche) et fosse de la Hague (juin-juillet 1899) - *ibidem : 2* : 125-283 (Mirides : 202-203).

082 GADEAU DE KERVILLE, H. - 1932 - Mélanges entomologiques. 5 ème mémoire, 3 : distribution altitudinale des Arthropodes récoltés, entre 600 et 2600 mètres, sous les pierres, les feuilles mortes et les mousses, dans le canton de Bagnères-de-Luchon (Haute-Garonne), avec deux planches en photocollographie faites sur les photographies de l'auteur - *ibidem*, 1930-1931 (1932) : 402-468 (Mirides : 454).

083 GAUTHIER, C. - 1927 - A propos de *Stethoconus cyrtopeltis* Flor. *(Hem. Capsidae)* ennemi de *Tingis pyri (Hem. tingitidae)* - *Bull. Soc. ent., FRance* : 26-27.

084 GAVOY, L. - 1891 - Contribution à la faune du département de l'Aude. Liste méthodique des espèces de Diptères, Hémiptères et Hyménoptères recueillies dans le département et principalement aux environs de Carcassonne - *Bull. Soc. Sci., Aude,* 3 : 352-396 (Mirides : 281-284).

085 GENDRE - 1957 - Insectes récoltés à l'excursion de la section entomologique à Chatillon-d'Azergues (Rhône) le 12 juin 1955 - *Bull. mens. Soc. linn., Lyon,* 26, 9 : 250.

086 GIARD, A. - 1900 - Sur un Hémiptère *(Atractotomus mali* Mey.) parasite des chenilles d'*Hyponeumeuta matinellus* Zeller et *H. padellus* L. - *Bull. Soc. ent., France,* 69 : 375.

087 GIROD-CHANTRANS - 1810 - Essai sur la géographie physique, le climat et l'histoire naturelle du département du Doubs, ouvrage approuvé par la Classe des Sciences physiques et mathématiques de l'Institut, et dans lequel on trouve une Cryptogamie enrichie de la description d'un grand nombre d'espèces inédites, tome premier - *Paris, chez COURCIER, Imprimeur-Libraire pour les mathématiques* ... (Hémiptères : 185-198, Hétéroptères : 187-196).

088 GODRON, D. - 1862 - Catalogue des Hémiptères de la Lorraine - *Mém. Acad. Stanislas* : 583-592 (Mirides : 586-587).

089 GUERIN, J. - 1904 - Matériaux pour servir à l'histoire des Hémiptères de la faune alpine - *C.R. Ass. franç. Avanc. Sci., Congr. Grenoble 1904* : 874-883, *Separatum* : 1-10.

- H -

090 HENRY, A., MONTGUILLON, E., DEAN-LAPORTE, L., DELAUNAY, P. - 1932 - Le Maroc manceau. Etude géologique, géographique, zoologique et botanique (...*"la partie entomologique (a été traitée) par DEAN-LAPORTE : Hyménoptères, Névroptères, Hémiptères) et MONTGUILLON : Coléoptères, hémiptères"* ...) - *Bull. Soc. Agr., Sci. & Arts de la Sarthe,* 3, 4, 52 (1931 & 1932) : 77-213 (Géographie zoologique : 175-190, Mirides : 187.

091 HERVE, E. - 1880 - Enumération de quelques espèces intéressantes de la faune entomologique des environs de Morlaix (Coléoptères et Hémiptères) - *Bull. Soc. Et. sci., Finistère,* 1, 1 (1879-1880) : 54-58.

092 HERVE, E. - 1880 - Notes entomologiques - *ibidem,* 1, 2 (1879-1880) : 37.

093 HORVATH, G. - 1892- Chasses hivernales dans le midi de la France ; espèces recueillies en mars 1892, à Montpellier et environs - *Revue d'entomologie* : 128-140 (Mirides : 133, 136).

094 HORVATH, G. - 1894 - Notes sur quelques Capsides - *Revue d'entomologie* : 190-193.

095 HORVATH, G. - 1896 - Description d'Hémiptères nouveaux et notes diverses - *Revue d'entomologie* : 81-97 (Mirides : 96).

097 HORVATH, G. - 1904 - Deux Hétéroptères nouveaux de France et de Corse (Hém.) - *Bull. Soc. ent., France* : 88-90.

098 HORVATH, G. - 1923 - Description d'un Miride nouveau de Corse - *Bull. Soc. ent., France*, 4 : 64-65.

099 HORVATH, G. - 1923 - *Miridarum genus novum palaearticum* - *Folia ent. Hung.*, 1, 1 : 8-9, Budapest, Aprilis.

100 HORVATH, G. - 1934 - Relations géographiques entre les Carpathes orientales et les Pyrénées - *Alatt. Közlem.*, 31 : 179-182 (Miride : 182).

- K -

101 KIEFFER, J. - 1884 - Contributions à la faune et à la flore de Bitche. *Bull. Soc. Hist. nat., Metz*, 16, 2 : 35-113 (Mirides : 75-76).

102 KIEFFER, J. - 1887 - Suite aux contributions à la faune et à la flore de Bitche - *ibidem*, 17, 2 : 1-47 (Mirides : 29-30).

103 KIEFFER, J. - 1893 - Troisième contribution à la faune et à la flore de Bitche - *ibidem*, 18, 2 : 1-34 (Mirides : 12).

104 KIRKALDY, G. W. - 1897 - List of *Rhynchota Heteroptera* collected by Dr. CHAPMAN at Cannes in March - *The Entomologist's Record*, 9, 10 : 256-257.

- L -

105 LACOUTURE, M. - 1911 - Compte rendu de l'excursion du 9 juillet à Lacanau. 2 ème liste des Insectes capturés par M. LAMBERTIE - *P.V. Soc. linn., Bordeaux*, 65, 1-2 : 111.

106 LACROIX, J. L. - 1925 - Notes entomologiques. II. Quelques Hémiptères capturés dans l'Ouest de la France - *Mém. Soc. vulg. Sci. nat., Deux-Sèvres*, 7 : 1-4.

107 LACROIX, J. L. - 1926 - Notes d'Histoire naturelle, 2 ème série - *ibidem*, 8 : 1-16.

108 LACROIX, J. L. - 1927 - Notes entomologiques. IV. Quelques Hémiptères-Hétéroptères capturés dans l'Ouest de la France - *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest*, 4, 7, 3-4 : 86-93.

109 LACROIX, J. L. - 1928 - Notes entomologiques. V. Quelques Insectes capturés dans l'Ouest de la France - *Mém. Soc. vulg. Sci. nat., Deux-Sèvres*, 10 : 1-3.

110 LAMBERTIE, M. - 1901 - Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France - *Actes Soc. linn., Bordeaux*, 56 (*separatum* : 1-102, *J. DURAND, Imprimeur de la Soc. linn., Bordeaux*).

111 LAMBERTIE, M. - 1902 - Notes sur quelques Hémiptères-Hétéroptères nouveaux ou peu connus de la Gironde - *P.V. Soc. linn. Bordeaux, séance du 23 avril*, 2 p.

112 LAMBERTIE, M. - 1903 - Compte rendu d'excursions à Citon - *ibidem, séance du 18 mars* , 5 p.

113 LAMBERTIE, M. - 1904 - Remarques sur quelques Hémiptères de la Gironde - *ibidem, séance du 20 janvier*, 2 p.

114 LAMBERTIE, M. - 1904 - Remarques sur quelques Hémiptères nouveaux ou rares de la gironde - *ibidem, séance du 3 novembre*, 2 p.

115 LAMBERTIE, M. - 1904 - Premier supplément à la contribution à la faune des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) du sud-ouest de la France - *Actes Soc. linn., Bordeaux*, 59 : 1-15 (Mirides : 10-11).

116 LAMBERTIE, M. - 1906 - Notules hémiptérologiques. Hémiptères recueillis dans le sud de la France par SAINTE CLAIRE DEVILLE. Remarques sur quelques Hémiptères. Remarques sur quelques Coléoptères - *P.V. Soc. linn., Bordeaux*, 61 : XXI-XXIII.

117 LAMBERTIE, M. - 1906 - Notes sur divers Hémiptères nouveaux ou rares pour la Gironde - *Actes Soc. linn., Bordeaux, séance du 10 janvier* : XVII-XX.

118 LAMBERTIE, M. - 1909 - Captures d'Hémiptères nouveaux pour le département de la Gironde - *Bull. Soc. ent., France* ,2 : 47-48.

119 LAMBERTIE, M. -1909 - Captures nouvelles d'Hémiptères dans le département de la Gironde - *Feuille des jeunes naturalistes*, 4, 462 : 119. 118 - 119.

120 LAMBERTIE, M. - 1910 - Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France (2 ème édition - *Misc. ent., Narbonne* : 103 p. + 1 p. *addenda et corrigenda* - 1909, 7-8, 17 : 1-16 - 1910, 11-12, 17 : 17-32 - 1910, 2, 18 : 33-48 - 1910, 3-4, 18 : 49-64 - 1910, 7, 18 : 65-80 - 1910, 9, 18 : 81-96 - 1910, 10, 18 : 97-103 - (Mirides : 47-65).

121 LAMBERTIE, M. - 1910 - Hémiptères nouveaux pour le département de la Gironde - *Rev. sci., Bourbonnais*, 23 : 15-16.

122 LAMBERTIE, M. - 1910 - Hémiptères nouveaux ou rares pour le département de la Gironde - *P.V. Soc. linn., Bordeaux*, 64 : 39-40.

123 LAMBERTIE, M. - 1911 - Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du sud-ouest de la France. 2 ème liste d'*addenda et corrigenda* - *P.V. Soc. linn., Bordeaux (juillet)*, 1 p.

124 LAMBERTIE, M. - 1911 - Compte rendu entomologique de la fête linnéenne du 25 juin 1911 à Saint-André-de-Cubzac - *ibidem*, 65 : 105-106.

125 LAMBERTIE, M. - 1911 - 2 ème liste des Insectes capturés (Excursion du 9 juillet 1911 à Lacanau) - *ibidem*, 65 : 111.

126 LAMBERTIE, M. - 1912 - Hémiptères nouveaux pour le département de la Gironde - *ibidem*, 66 : 80-81.

127 LAMBERTIE, M. - 1923 - Distribution géographique de quelques espèces d'Hémiptères de la faune girondine - *ibidem*, 75 : 88-94.

128 LAMBERTIE, M., DUBOIS, E. L. - 1897 - Catalogue des Hémiptères de la Gironde (Hétéroptères, Homoptères et Psyllides) - *Actes Soc. linn., Bordeaux*, 52, 6, 2 : 151-216 (Mirides : 182-195).

129 LE PELETIER DE SAINT-FARGEAU, SERVILLE - 1825 - Encyclopédie méthodique. Entomologie, tome X, *Paris* 1825.

130 LE QUESNE, W. J. - 1953 - A list of *Hemiptera-Heteroptera* of Jersey - *Bull. Soc. jersiaise*, 16, 1 : 87-96 (Mirides : 92-94).

131 LETHIERRY, L. - 1869 - Catalogue des Hémiptères du département du Nord- *Mém. Soc. imp. Sci. Agr. Arts, Lille* 1868 (1869) : 305-374 (Mirides : 333-341).

132 LETHIERRY, L. - 1874 - Catalogue des Hémiptères du département du Nord - 2 ème édition, *Lille*, 108 p., 2 pls. (132 - 131).

133 LETHIERRY, L. - 1881 - Hémiptères recueillis par M. L. BECKER en Provence et dans les Alpes-maritimes - *C.R. Soc. ent., Belgique*, 25 : 8-9.

134 LETHIERRY, L. - 1885 - Hémiptères de la faune parisienne (Isle Adam, côteaux de Champagne) - *Ann. Soc. ent., France*, 5, 6 : CXIV-CXV.

135 LETHIERRY, L. - 1889 - Note sur les Hémiptères intéressants du Pas-de-Calais - *Mém. Soc. linn. Nord de la France*, 1886-1888 (1889), 7 : 88-96.

135 b LETHIERRY, L., PIERRET, E. - 1879 - Premier essai d'un catalogue des Hétéroptères de Belgique. Relevé des Hémiptères-Hétéroptères pris jusqu'à ce jour en Belgique, d'après les collections du Musée Royal d'Histoire naturelle de Bruxelles et quelques autres indications - *Ann. Soc. Ent. Belge*, 22 : 5-23 (Mirides : 14-18) (indications de captures dans le département du Nord).

- M -

136 MAC GILLAVRY, D. - 1912 - *Hemiptera Heteroptera uit Corsica - Ent. Berichten, Nederl. ent. ver.*, 3, 49-72 : 298-299.

137 MARCHAL, C. - Première note sur les Hémiptères de Saône-et-Loire - *Bull. Soc. Hist. nat., Autun*, 11 : 557-593 (Mirides : 581-586).

138 MARQUET, M. - 1894 - Les Hémiptères du Languedoc (suite) - *Bull. Soc. Hist. nat., Toulouse* : 31-52 (Mirides : 41-45).

139 MARSHALL, T. A. - 1872 - Notes on some corsican insects. *Hemiptera*. - *Ent. Mon. Mag.*, 8 : 191-193.

140 MERCIER, L. - 1926 - Aperçu entomologique sur la région de Lessay - *Bull. Soc. linn., Normandie*, 7, 8, 1925 (1926) : 174-182 (Mirides : 181).

141 MEYER-DÜR - 1870 - Hemipterologisches. Zwei neue Capsiden über die Gruppe der grünen Lygus-Arten - *Mitt. Schw. ent. ges.*, 3 : 206-209.

142 MILLET DE LA TURTAUDIERE, M. P. A. - 1872 - Faune des Invertébrés de Maine-et-Loire comprenant les 2 ème, 3 ème et 4 ème embranchements du règne animal ou seconde partie de la faune du Maine-et-Loire - *E. BARASSE, Imprimeur-Libraire, Angers*, 394 p. (Mirides : 190-191).

143 MINGAUD, G. - 1891 - Liste des Hémiptères capturés dans les environs de Nîmes en 1891 - *Bull. Soc. Et. nat., Nîmes* : XCVIII-C.

144 MINGAUD, G. - 1892 - Hémiptères capturés aux environs de Nîmes. Supplément - *ibidem* : XIX-XX.

145 MONTGUILLON, E. - 1933 - Catalogue des Hémiptères de la Sarthe - *Bull. Soc. Agric., Sci., Arts, Sarthe*, 3, 4, 1931-1932 (1933), 2 : 217-254 (Mirides : 237-244).

146 MULSANT, E., REY, C. - 1852 - Description de quelques Hémiptères-Hétéroptères nouveaux ou peu connus - *Ann. Soc. linn., Lyon*, 1850-1852 : 76-140.

147 MULSANT, E., REY, C. - 1852 - *idem* - *Opusc. ent.*, 1 : 95-160, 1 pl. 147 - 146.

148 MULSANT, E., REY, C. - 1856 - Description de quelques Hémiptères-Hétéroptères nouveaux ou peu connus - *Ann. Soc. linn., Lyon* : 119-132.

- N -

149 NIBELLE, M. - 1900 - Compte rendu de l'excursion à Beaumont-le-Roger et à Beaumesnil - *Bull. Soc. Amis Sci. nat., Rouen* : 285-289.

150 NIBELLE, M. - 1902 - Compte rendu de l'excursion aux Andelys - *ibidem* : 371-378 (Mirides : 377).

151 NIBELLE, M. - 1904 - Compte rendu de l'excursion à Montivilliers et à Saint-Jouin - *ibidem*, (1903-1904), 4, 39 : 175-179 (Mirides : 179).

152 NOURY, E. - 1926 - Compte rendu de l'excursion dans les environs de Saint-Saëns - *ibidem*, 6, 7, 60-61, 1924-1925 (1926) : 209-222 (Mirides : 220).

- O -

153 OLIVIER, E. - 1899 - Faune de l'Allier. Les Hémiptères. I. Hétéroptères - *Rev. Sci., Bourbonnais et centre de la France*, 12, 143-144 : 250-281 (Mirides : 274-279).

- P -

154 PENEAU, J. - 1904 - Notules hémiptérologiques - *Bull. Soc. Sci. nat., Ouest de la France*, 2, 4, 3-4 : 257-261.

155 PENEAU, J. - 1904 - Hémiptères nouveaux pour la Loire-inférieure - *ibidem, séance du 5 juillet*, 2, 4, 1 : XX.

156 PENEAU, J. - 1904 - Hémiptères nouveaux ou intéressants pour la faune des environs de Nantes - *ibidem, séance du 12 avril*, 2, 4, 1 : XII-XIII.

157 PENEAU, J. - 1905 - Notules hémiptérologiques - *ibidem*, 2, 4 : 197-201.

158 PENEAU, J. - 1905 - Excursions entomologiques sur le littoral à l'embouchure de la Loire - *ibidem*, 2, 5 : 1-12.

159 PENEAU, J. - 1909 - Présentation d'Insectes Coléoptères et Hémiptères - *ibidem*, 2, 9 : XXVII.

160 PENEAU, J. - 1909 - Notules hémiptérologiques (3) - *ibidem*, 2, 9 : 511-514.

161 PENEAU, J. - 1909 - Excursion entomologique à Chéméré-Arthon, du 23 septembre 1909 - *ibidem*, 2, 9 : 515-522 (Mirides : 520-521).

162 PENEAU, J. - 1912 - Notules hémiptérologiques (4) - *ibidem*, 3, 2 : 91-99.

163 PENEAU, J. - 1914 - Notules hémiptérologiques (5) - *ibidem*, 3, 4 : 81-84.

164 PENEAU, J. - 1921 - Contribution à la faune de l'Île de Ré. Principalement : Insectes Coléoptères et Hémiptères - *ibidem*, 4, 1 : 44-65.

165 PENEAU, J. - 1921 - Hémiptères nouveaux pour la faune de l'Ouest de la FRance - *ibidem*, 4, 1 : X.

166 PENEAU, J. - 1924 - Contribution à la faune des Hémiptères des côtes vendéennes - *ibidem*, 4, 4 : 26-30.

167 PENEAU, J. - 1924 - Notules hémiptérologiques (6) - *ibidem*, 4, 4 : 64-72, 1 pl. h. t.

168 PENEAU, J. - 1928 - Notes sur quelques Hémiptères de l'Anjou - *Bull. Soc. Et. sci., Angers*, 56, 1926 (1929) : 99-103.

169 PENEAU, J. - 1930 - Notules hémiptérologiques (7) - *Bull. Soc. Sci. nat., Ouest de la France*, 4, 10 : 55-63 (Mirides : 63).

170 PENEAU, J. - 1948 - Contribution à la faune des Hémiptères de France - *L'Entomologiste*, 4, 3-4 : 127-134.

171 PERICART, J. - 1962 - Description de la femelle de *Systellonotus thymi* Signoret *(Heter. Miridae)* - *Bull. Soc. ent., France*, 67, 7-8 : 181-183

172 PERICART, J. - 1965 - Contribution à la faunistique de la Corse : Hétéroptères *Miridae* et *Anthocoridae* - *Bull. mens. Soc. linn., Lyon*, 34, 9 : 377-384.

173 PERRIER, E. - - Catalogue (n'a pu être consulté).

174 PERRIS, E. - 1849 - Lettre de M. Edouard PERRIS à M. M.*** sur une excursion dans les Grandes Landes - *Mém. Acad. royale Sci., Belles Lettres & Arts de Lyon, sect. Sciences*, 2, 1847-1849, *séance du 25 mai 1848* : 433-506.

175 PERRIS, E. - 1852 - Seconde excursion dans les Grandes Landes - *Ann. Soc. linn., Lyon (ancienne série)*, 1850-1852, 1852 : 145-216.

176 PERRIS, E. - 1857 - Nouvelles excursions dans les Grandes Landes. Troisième lettre adressée à M. MULSANT - *Ann. Soc. linn., Lyon, (n.s.)*, 4 : 83-180 (Mirides : 162-168).

177 PERRIS, E. - 1876 - Nouvelles promenades entomologiques - *Ann. Soc. ent., France*, 5, 6 : 171-244.

178 PERRIS, E. - 1877 - Rectifications et additions à mes promenades entomologiques - *ibidem*, 5, 7 : 379-386.

179 PIONNEAU, P. - 1906 - Hémiptères intéressants pour la faune française et le *"Nabis boops"* nouveau pour la Bretagne - *Feuille des jeunes naturalistes*, 4 ème série, 425 : 78-79.

180 PIONNEAU, P. - 1910 - Aperçu sur les Hémiptères du département du Gard. Première liste - *Misc. ent.*, 18, 10 : 1-2.

181 PIONNEAU, P. - 1913 - Aperçu sur les Hémiptères Hétéroptères et Homoptères du département du Gard. 2 ème note - *ibidem*, 21, 1 : 1-3.

182 PIONNEAU, P. - 1924 - Nouveautés entomologiques pour la faune girondine - *P.V. Soc. linn., Bordeaux*, 76, 2 : 88-89.

183 PIONNEAU, P. - 1925 - Hémiptères nouveaux ou rares pour la région du sud-ouest - *ibidem*, 77 : 105-106.

184 POISSON, R. - 1938 - Aperçu sur la faune des Insectes Hémiptères de la région de Wimereux (Pas-de-Calais) - *Trav. Station Zool., Wimereux Volume Jubilaire Maurice Caullery*, 13 : 587-595.

185 POISSON, R., MONTGUILLON, E. - 1930 - Notes biogéographiques, documents sur la faune hémiptérologique des environs du Mans (Sarthe) - *Bull. Soc. linn., Normandie*, 8, 3 : 19-27.

186 POISSON, R., POISSON, A. - 1927 - Remarques sur la faune hémiptérologique des Monts d'Eraines (Calvados). Note préliminaire - *ibidem*, 7, 10 : 73-75.

187 POISSON, R., POISSON, A. - 1927 - Sur quelques Hémiptères nouveaux pour la faune de France - *Bull. Soc. ent., France* : 171-172.

188 POPULUS, P. - 1874 - Catalogue des Hémiptères du département de l'Yonne - *Bull. Soc. Sci. Hist. nat, Yonne*, 1873 (1874), année 1874, 2. Sc. nat. : 1-56 (Mirides : 35-47).

189 POPULUS, P. - 1875 - Note sur un Hémiptère nuisible à la vigne - *Petites nouvelles entomologiques*, 127 : 507.

190 POPULUS, P. - 1880 - Catalogue des Hémiptères du départemnt de l'Yonne, 2 ème édition - *Bull. Soc. Sci. Hist. nat., Yonne*, 34 : 13-61, *Separatum* : 1-49 (Mirides : 36-45 ou 24-33).

191 PUISSEGUR, C. - 1951 - Les Rhynchotes Hétéroptères hivernants des écorces de platanes (région de Montpellier) - *Vie & Milieu*, 2, 4 : 474.

192 PUTON, A. - 1873 - Notes pour servir à l'étude des Hémiptères - *Ann. Soc. ent., France*, 3, 5 : 11-26.

193 PUTON, A. - 1874 - *idem* - *ibidem*, 4, 5 : 213-234.

194 PUTON, A. - 1874 - Hémiptères nouveaux - *Petites nouvelles entomologiques*, 110 : 439-440.

195 PUTON, A. - 1874 - Catalalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) d'Europe et du Bassin de la Méditerranée, 2 ème édition - *E. DEYROLLE, Paris, 1 vol. in 8° broché*, 88 p.

196 PUTON, A. - 1875 - Description de deux genres nouveaux d'Hémiptères de la famille des Capsides - *Petites nouvelles entomologiques*, 1, 130 : 519.

197 PUTON, A. - 1875 - Diagnose d'une espèce nouvelle d'Hémiptère de la famille des Capsides - *ibidem*, 131 : 523.

198 PUTON, A. - 1876 - Description de *Heterotoma diversipes n. sp.* - *Ann. Soc. ent., France* : XXXIX-XL.

199 PUTON, A. - 1876 - Notes pour servir à l'étude des Hémiptères. 3 ème partie - *ibidem*, 6, 5 : 275-290.

200 PUTON, A. - 1876 - Hémiptères-Hétéroptères et Homoptères appartenant à la faune française (d'après une lettre de M. LUCANTE) - *Petites nouvelles entomologiques*, 142 : 15.

201 PUTON, A. - 1880 - Hémiptères capturés par le Dr. MARMOTTAN à LA BERNERIE (Loire-inférieure) - *Bull. Soc. ent., France* : XLIII-XLIV.

202 PUTON, A. - 1880 - Notes sur les Hémiptères - *ibidem* : VI-VII.

203 PUTON, A. - 1881 - Synonymie et habitat de quelques Hémiptères - *ibidem* : XXIX-XXX.

204 PUTON, A. - 1881 - Hémiptères, remarques - *ibidem* : CXLVI-CXLVII.

205 PUTON, A. - 1882 - Notes hémiptérologiques - *Revue d'entomologie* : 239-240.

206 PUTON, A. - 1883 - Notes hémiptérologiques, 2 ème série - *ibidem* : 285-287.

207 PUTON, A. - 1884 - Hémiptères nouveaux - *ibidem* : 85-88.

208 PUTON, A. - 1884 - Notes hémiptérologiques - *ibidem* : 142-149.

209 PUTON, A. - 1885 - Captures d'Hémiptères et description d'une variété nouvelle - *ibidem* : 356-357.

210 PUTON, A. - 1886 - Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) de la faune paléarctique, 3 ème édition - *Imp. LE BLANC-HARDEL, H. DELESQUES, succ., Caen*, 100 p.

211 PUTON, A. - 1887 - Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune paléarctique. Captures d'Hémiptères. Additions et corrections - *Revue d'entomologie*, 96-105.

212 PUTON, A. - 1888 - Description de six espèces nouvelles d'Hémiptères - *ibidem* : 362-368.

213 PUTON, A. - 1888 - Hémiptères nouveaux ou peu connus et notes diverses - *ibidem* : 103-110.

214 PUTON, A. - 1888 - Un genre nouveau d'Hémiptères et notes diverses - *ibidem* : 255-257.

215 PUTON, A. - 1889 - Les Insectes du Gui - *ibidem* : 232.

216 PUTON, A. - 1890 - Une douzaine d'Hémiptères nouveaux et notes diverses - *ibidem* : 227-236.

217 PUTON, A. - 1892 - Hémiptères nouveaux ou peu connus et notes diverses - *ibidem* : 24-35.

218 PUTON, A. - 1892 - Notes hémiptérologiques - *ibidem* : 318-320.

219 PUTON, A. - 1894 - Hémiptères nouveaux et notes diverses - *ibidem* : 114-116.

220 PUTON, A. - 1898 - Hémiptères nouveaux - *ibidem* : 166-176.

221 PUTON, A. - 1899 - Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) de la faune paléarctique, 4 ème édition - *Supplément à la Revue d'entomologie, Soc. française d'entomologie* : 121 p.

- R -

222 RAMADE, F. - 1960 - Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence - *Ann. Soc. ent., France*, 129 : 201-222.

223 RAMADE, F. - 1963 - *idem*, 2 ème note - *Bull. Soc. ent., France*, 68 : 147-158.

224 RAMADE, F. - 1964 - Note sur la faune hétéroptérologique de Corse - *L'Entomologiste*, 20, 5-6 : 81-85.

225 RAMADE, F. - 1965 - Contribution à l'étude des Rhynchotes Hétéroptères terrestres de Provence, 3 ème note - *Bull. Soc. ent., France*, 70 : 34-36.

226 RAMADE, F. - 1965 - Notes sur quelques Hétéroptères Mirides nouveaux ou peu connus de la faune de France - *Ann. Inst. Nat. Agr.*, 3 : 1-13.

227 RAMADE, F. - 1970 - Contribution à l'étude des Hétéroptères terrestres de Provence, 4 ème liste - *Bull. Soc. ent., France*, 75 : 18-24.

228 REGNIER - 1926 - (Captures aux environs de Rouen et de Pont-de-l'Arche - *Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen*, 6-7, : 77 - Voir aussi : 057 DUPONT, L.

229 REIBER, F. 1878 - Des régions entomologiques de l'Alsace et de la Chaîne des Vosges - *Bull. Soc. Hist. nat., Colmar*, 18-19 : 63-80.

230 REIBER, F. 1878 - Promenade entomologique à l'île du Rhin, près de Strasbourg - *ibidem*, 18-19 : 81-95.

231 REIBER, F., PUTON, A. - 1876 - Catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine - *ibidem*, 1875-1876, 16-17 : 51-88 (Mirides : 70-81).

232 REIBER, F., PUTON, A. - 1880 - Supplément au catalogue des Hémiptères-Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine - *ibidem*, 1879-1880, 20-21, *Separatum* : 1-32 (Mirides : 30-32).

233 REMANE, R. - 1954 - *Pilophorus gallicus nov. sp.*, eine neue *Pilophorus* Art aus Südfrankreich - *Vie & Milieu*, 5, 1 : 164-168.

234 REMANE, R. - 1955 - *Lygus (Exolygus) wagneri nov. sp.*, eine weitere europaïsche *Exolygus* Art - *Zool. Anz.*, 155 : 1155-159.

235 REUTER, O. M. - 1875 - *Genera Cimicidarum Europae* - *Bihang Till. Kongl. SV Vet. Akad. Handl.*, 3, 1 : 1-66.

236 REUTER, O. M. - 1875 - *Revisio critica Capsinarum praecipue Scandinaviae et Fenniae* - *J.C. FRENCKELL & Son, Helsingfors, 1875*, I : 1-101.

236b REUTER, O. M. - 1875 - *idem* - *ibidem*, II : 1-190

237 REUTER, O. M. - 1875 - Deux espèces du genre *Orthotylus* - *Petites nouvelles entomologiques*, 138 : 551.

238 REUTER, O. M. - 1875 - *Heteropterorum novorum species aliquot* - *Not. Sällsk. Faun. Fl. Fennica*, 14 : 328-33.

239 REUTER, O. M. - 1876 - *Diagnoses praecursionae* - *Petites nouvelles entomologiques*, 144 : 21-22.

240 REUTER, O. M. - 1876 - Sur le *Capsus quadri-guttatus* Kirschbaum - *Petites nouvelles entomologiques*, 145 : 26.

241 REUTER, O. M. - 1877 - *Species Europae genus Phytocoris Fall., auct.* - *Ann. Soc. ent., France*, 5, 7 : 13-34, 1 pl.

242 REUTER, O. M. - 1878 - *Hemiptera Gymnocerata Europae* - Hémiptères Gymnocérates d'Europe, du bassin de la Méditerranée et de l'Asie russe. I. - *Act. Soc. Sci. Fennicae*, 13 (1884) : 1-188, pl. I-VIII. Voir aussi : 243, 249, 252, 255.

243 REUTER, O. M. - 1879 - *idem* - *ibidem*, II, 13 (1884) : 189-312, pl. I-V. Voir aussi : 242, 249, 252, 255.

244 REUTER, O. M. - 1879 - Renseignements géographiques sur quelques espèces d'Hémiptères - *Bull. Soc. ent., France* : XLI-XLIII.

245 REUTER, O. M. - 1879 - *Diagnoses Hemipterorum novorum* - *Oefv. Fin. Vet. Soc. Förh.*, 21 : 30-41.

246 REUTER, O. M. - 1881 - *Analecta hemipterologica*. Zur Artenkenntnis, Synonymie und geographischer Verbreitung palaearktischen Heteropteren - *Berliner Ent. Zeit.*, 25 : 155-196.

247 REUTER, O. M. - 1882 - Note sur le *Malacotes mulsanti* Reut. - *Revue d'entomologie* : 136-137.

248 REUTER, O. M. - 1882 - *Labops Putoni n. sp. Capsidarum e Galia* - *ibidem* : 277-278.

249 REUTER, O. M. - 1883 - Voir : 242 - III, 14 (1884) : 313-568, pl. I-V. Voir aussi 243, 252, 255.

250 REUTER, O. M. - 1883 - Trois nouvelles espèces de Capsides de France - *Revue d'entomologie* : 251-254.

251 REUTER, O. M. - 1890 - Notes géographiques sur les Hétéroptères paléarctiques - *ibidem* : 237-246. Voir aussi dans cette revue, 1891 : 27-28 (*Corrigenda*).

252 REUTER, O. M. - 1891 - Voir : 242 - IV, 23, 1 : 1-179, Pl. I-VI. Voir aussi : 243, 249, 252, 255.

253 REUTER, O. M. - 1894 - *Ad Cognitionem Capsidarum. II. Capsidae Palearcticae. Appendix Ad Cognitionem distributionis geographicae specierum* - *Revue d'entomologie* : 128-152.

254 REUTER, O. M. - 1895 - Zur Kenntnis der Capsiden-Gattung *Fulvius* - *Ent. Tidskr.*, 16 : 129-154.

255 REUTER, O. M. - 1896 - Voir 242 - V, 33, 2 : 1-392, Pl. I-X. Voir aussi 243, 249, 252.

256 REUTER, O. M. - 1902 - *Miscellanae hemipterologica*. Hemipterologische Mitteilungen - *Oefvers. Finsk. Vet. Soc. Förh.*, 44 : 141-188.

257 REUTER, O. M. - 1902 - *Capsidae novae mediterranaeae. IV* - *ibidem*, 44 : 51-70.

258 REUTER, O. M. - 1905 - Trois Capsides nouveaux pour la faune française - *Bull. Soc. ent., France,* 1 : 8-9.

259 REUTER, O. M. - 1909 - Charakteristik und Entwicklungsgeschichte der Hemipteren Fauna (*Heteroptera, Auchenorrhyncha* und *Psyllidae)* der Palaearktischen Coniferen - *Acta Soc. Sci. Fennicae,* 36 : 1-129 (Mirides : 73-84).

260 REUTER, O. M. - 1911 - Om de palearktisc artena af hemiptersläktet *Notostira* Fieb. - *Medd. Soc. Faun. Fl. fenn.,* 1910-1911, 4, 37 : 118-128.

261 REUTER, O. M. - 1913 - Ausführliche Beschreibungen einiger paläarktischen Hemipteren - *Ofv. Finsk. Förh.,* 55 A, 14, 111 p. (Mirides : 85).

262 REY, C. - 1882 - Notes sur les *Belodera troberti, Psacasta conspersa* et *Orthocephalus debilis* - *Ann. Soc. linn., Lyon,* 2, 28 : 129.

263 REY, C. - 1882 - Note sur le *Stethoconus mamillosus* Flor.-*Ann. Soc. linn., Lyon,* 29 : 385.

264 REY, C. - 1890 - Observations sur quelques Hémiptères et descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues - *Revue d'entomologie :* 29-32.

265 REY, C. - 1890 - Enumération d'Insectes recueillis en Provence pendant l'hiver 1888-1889 - *L'Echange :* 108-109.

266 REY, C. - 1890 - *idem* - *ibidem :* 149-150.

266 b REY, C. - 1893 - Remarques en passant (Capsides et Hydrocorises) - *L'Echange,* 106 : 109.

267 RIBAUT, H. - 1900 - Hémiptères-Hétéroptères recueillis, en août et septembre dans la vallée de la Garonne, entre Saint-Béat et la frontière espagnole - *Bull. Soc. Hist. nat., Toulouse,* 33 : 50-52.

268 RIBAUT, H. - 1920 - Notes sur les Hémiptères-Hétéroptères, 1-4 - *ibidem,* 48 : 65-72.

269 RIBAUT, H. - 1921 - Notes sur les Hémiptères-Hétéroptères, 5-10 -*ibidem,* 49 : 301-311.

270 RIBAUT, H. - 1924 - Contribution à la faune française des Hétéroptères - *ibidem,* 52 : 114-116.

271 RIBAUT, H. - 1928 - Quelques espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France - *ibidem,* 57 : 170-174.

272 RIBAUT, H. - 1928 - Une nouvelle espèce du genre *Phytocoris (Capsidae)* - *ibidem,* 57 : 440-442.

273 RIBAUT, H. - 1931 - Quelques espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France (2 ème liste) - *ibidem,* 61 : 195-198.

274 RIBAUT, H. - 1932 - Espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France (3 ème liste) - *ibidem,* 64 : 575-580.

275 RIBAUT, H. - 1937 - Espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France (4 ème liste). Description d'une espèce inédite - *ibidem*, 71 : 247-251.

276 RICOU, G. - 1967 - Etude biocoenotique d'un milieu "naturel", la prairie permanente pâturée - *Thèse, Paris*, 1967, 1-154.

277 ROYER, M. - 1907 - Liste des Hémiptères des environs de La-Ferté-Alais (Seine-et-Oise) - *Bull. Soc. ent., France*, 5 : 72-73.

278 ROYER, M. - 1910 - Note sur quelques Hémiptères nouveaux ou peu connus du département de l'Aube - *Mém. Soc. Acad., Aube*, 73 : 251-255.

279 ROYER, M. - 1927 - Contribution à l'étude des Hémiptères de France. Les *Stenodema (Capsidae)* de la vallée du Loing - *Bull. Ass. Natur., Vallée du Loing*, 10, 2 : 108-117.

280 ROYER, M. - 1948 - Catalogue des Hétéroptères (Insectes Hémiptères) du Massif de Fontainebleau et de la vallée du Loing (Présenté par P. DOIGNON) - *Trav. Nat., Vallée du Loing*, 11 : 136-155.

- S -

281 SAMIE - 1878 - Liste des Insectes que j'ai recueillis dans l'excursion du 1 er juillet 1877) Vertheuil (Hémiptères-Hétéroptères) - *P.V. Soc. linn., Bordeaux*, 32 : XXXIX-XLI.

282 SAMIE - 1878 - Hémiptères-Hétéroptères capturés aux environs de Budos (Gironde) - *ibidem* : 32 : CVIII.

283 SAUNDERS, E. - 1894 - A list of *Heteroptera* collected by Mr. CHAMPION in *Corsica* in june, 1893, With a description of one nex species - *Trans. ent. Soc. london* : 243-247.

283 b SIGNORET, V. - 1852 - Notice sur quelques Hémiptères nouveaux ou peu connus - *Ann. Soc. ent., France* : 2, 10 : 539-544.

284 SIGNORET, V. - 1865 - Description de quelques Hémiptères nouveux ou peu connus - *Ann. Soc. ent., France*, 4, 5 : 115-130 -

285 SIGNORET. V. - 1859 - *Systellonotus thymi, n. sp.* - *Nouv. Guide Amat. Ins.* : 49.

286 SIGNORET, V. - 1865 - Description de quelques Hémiptères nouveaux - *Ann. Soc. ent., FRance*, 4, 5, 115-130.

- T -

287 TAMANINI, L. - 1956 - Alcune osservazioni sui *Dicyphus* italiani e loro distribuzione *(Heteroptera, Miridae)* - *Mem. Soc. ent., Italiana*, 35 ; 1956 : 14-22.

288 TAMANINI, L. - 1972 - Descrizione di due nuovi *Dimorphocoris* montani utilizando anche i caratteri delle armature endofalliche - *Atti Soc. It. Sc. nat. e Museo Civ. St. Nat., Milano*, 113, 2 : 117-132.

289 TAMANINI, L. - 1975 - Osservazioni sui maschi del *Dimorphocoris pericarti* Tam., 1972, et descrizione delle Femine *(Hemiptera-Heteroptera, Miridae)* - *ibidem*, 116, 1-2 : 30-32.

- V -

290 VASSEUR, J. - 1959 - Hémiptères Hétéroptères de Fontainebleau (Données de E. WAGNER) - *Bull. Ass. Nat., Vallée du Loing*, 35, 3 : 26.

291 VILLIERS, A. - 1977 - Hémiptères récoltés dans la Haute vallée du Giffre - *L'Entomologiste*, 33, 4-5 : 164-167.

- W -

291 b WAGNER, E. - 1943 - *Deraeocoris ribauti n. sp.* - *Mitt. D. ent. Ges.*, 12, 1 : 7.

292 WAGNER, E. - 1948 - Two new species of *Miridae (Hemiptera Heteroptera)* from south France - *Ent. Mon. Mag., London*, 84 : 3-5.

293 WAGNER, E. - 1953 - Was ist *Orthotylus salsolae* Reuter 1875 ? - *Ent. Berichten*, 4 : 267-270.

294 WAGNER, E. - 1954 - Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Phytocoris* Fall. *(Hem. Het. Miridae)* - *Nach. Natur. Mus., Aschaffenburg*, 2 : 1-44, 6 pls. h.t.

295 WAGNER, E. - 1954 - *Phytocoris catalanicus nov. sp. (Hem. Het. Miridae)* - *Vie & Milieu*, 5, 2 : 291-295.

296 WAGNER, E. - 1954 - Eine neue Miriden-Art aus Frankreich *(Hemip. Heteropt.)* - *Rev. française d'Entomologie*, 21, 3 : 219 -223.

297 WAGNER, E. - 1954 - Neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Lygus* Hhn. *(Hem. Het. Miridae)* - *Acta ent. Musei Nationalis Pragae*, 29, 34 : 149-158.

299 WAGNER, E. - 1955 - Contribution à la la faune des Hémiptères-Hétéroptères de France - *Vie & Milieu*, 6 : 248-283.

300 WAGNER, E. - 1955 - Zur Systematik von *Tuponia tamaricis* Perr. *(Miridae)* - *Ent. Berichten*, 15, 1, 35 : 445-450.

302 WAGNER, E. - 1955 - *Systellonotus weberi, nov. sp. (Hem. Het. Miridae)* - *Mitt. Dtsch. Ent. Gesellschaft*, 14, 1 : 6-8.

303 WAGNER, E. - 1955 - Zwei neue Miriden aus Südfrankreich *(Het. Miridae)*- *Bull. Soc. ent., France*, 4, 60 : 92-96.

304 WAGNER, E. - 1955 - Eine neue *Dimorphocoris* aus Südfrankreich *(Heteroptera Miridae)* - *Beitr. Ent.*, 5, 3-4 : 338-340.

305 WAGNER, E. - 1955 - Neue *Platycranus*-Arten aus Südfrankreich und Spanien *(Heteroptera Miridae) - Rev. française d'Entomologie*, 22, 2 : 127-133.

306 WAGNER, E. - 1955 - Die *Deraeocoris scutellaris* Gruppe *(Hem. Het. Miridae) - Opuscula entomologice*, 20 : 65-73.

307 WAGNER, E. - 1956 - Das bisher unbeschriebene Weibchen von *Phytocoris chicotei* Bolivar 1881 *(Hem. Het. Miridae) - Mitt. Dtsch. Ent. Gesellschaft*, 15, 2 : 25-27.

308 WAGNER, E. - 1956 - Rassenbildung bei *Orthotylus ericetorum* Fall. - *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 86, 1-2 : 18-22.

310 WAGNER, E. - 1956 - La validité de l'espèce *Strongylocoris oberthuri* Reuter *(Hem. Het. Miridae) - Vie & Milieu*, 7, 1 : 101-103.

311 WAGNER, E. - 1956 - Hémiptères Hétéroptères de la Forêt de Fontainebleau - *Bull. Ass. Nat., Vallée du Loing*, 32, 1 : 6-7.

312 WAGNER, E. - 1956 - Zur Systematik von *Psallus (Apocremnus) ancorifer* Fieb. 1858 *(Hem. Het. Miridae) - Revue de la Fac. des Sc. de l'Université d'Istambul, série B*, 21, 4 : 199-210.

313 WAGNER, E. - 1956 - Les espèces françaises du genre *Trigonotylus* Fieber *(Hem. Het. Miridae) - Cahiers des Naturalistes, Bull. N.P., n.s.*, 12 : 17-19.

314 WAGNER, E. - 1957 - UNe nouvelle espèce de Mirides de la France méridionale *(Hem. Het. Miridae) - Revue française d'entomologie*, 24, 1 : 88-90.

315 WAGNER, E. - 1957 - Über *Ribautia brucki* Reut. 1879 *(Hem. Het. Miridae) - Acta ent. Musei Nationalis Pragae*, 31, 477 : 121-144.

316 WAGNER, E. - 1957 - Une forme remarquable d'*Orthotylus adenocarpi* Perris *(Hem. Het. Miridae) - Revue française d'entomologie*, 24, 3 : 288-290.

318 WAGNER, E. - 1957 - Zwei neue *Dimorphocoris*-Arten aus Frankreich *(Hem. Het. Miridae) - Dtsch. Ent. Zeit.*, 4, 3-4 : 223-227.

319 WAGNER, E. - 1957 - Zur Systematik der Gattung *Notostira* Fieber *(Hem. Het. Miridae) - Nachrich. Bauerischen Ent.*, 6, 1 : 1-5.

320 WAGNER, E. - 1958 - Sur *Systellonotus thymi* Signoret 1859 *(Heteropt. Miridae) - Vie & Milieu*, 8, 3, 1957-1958 : 332-333.

322 WAGNER, E. - 1958 - Sur quelques espèces du genre *Psallus (Hem. Het. Miridae) - Vie & Milieu*, 8, 3, 1957-1958 : 322-325.

323 WAGNER, E. - 1958 - Deuxième contribution à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de France - *Vie & Milieu*, 9, 2 : 236-247 (Mirides : 272-281.

324 WAGNER, E. - 1960 - Deux espèces nouvelles d'Hétéroptères des Pyrénées orientales - *ibidem*, 11, 1 : 127-130.

325 WAGNER, E. - 1961 - Validité de l'espèce *Chlamydatus longirostris* Reuter, 1905 *(Hem. Het. Miridae)* - *Bull. Soc. ent., France*, 66 : 54-56.

325 b WAGNER, E. - 1963 - *Platycranus pictus n. sp.* - *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 93 : 128.

326 WAGNER, E. - 1965 - Über die Gattung *Dimorphocoris* Reuter, 1891 *(Hemiptera Heteroptera Miridae)* mit 101 figuren - *Reichenbachia, Staat. Mus. f. Tierk., Dresden*, 5, 15 :135-156.

327 WAGNER, E. - 1965 - Die Gattung *Dimorphocoris* Reuter, 1891, II *(Hemipetra Heteroptera Miridae)* mit 114 figuren - *ibidem*, 6, 4 : 33-66.

328 WAGNER, E. - 1969 - Ueber *Macrotylus* Fieber 1858 *(Hemiptera Heteroptera)* - *Mém. Soc. ent. ital.*, 48 : 300-310.

329 WAGNER, E. - 1975 - Vier neue Miriden *(Insecte, Hemiptera, Heteroptera)* aus dem Mittelmeergebiete - *Bull. Zool. Mus., Nederl.*, 4, 17 : 141-148.

330 WAGNER, E. - 1977 - Drei neue mediterrane *Miridae (Het.)* - *Ent. Bericht.*: 37 : 93-96.

331 WAGNER, E. - 1970-1978 - Die *Miridae* Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesichen Inseln *(Hemiptera, Heteroptera)* - *Entomologische Abhandlungen, Staat. Mus. f. Tierk., Dresden.*

331 a - 1 - *Band 37 Suppl.*, 1970-1971 : I-III + 1-484.
331 b - 2 - *Band 39 Suppl.*, 1973 : I-II + 1-421.
331 c - 3 - *Band 40 Suppl.*, 1975 : I-II + 1-483.
331 d - avec WEBER, H. H. - Nachträge zu den Teilen 1-3 - *Band 42 Suppl. 1978* : I-II + 1-96.

332

333

334 WAGNER, E., WEBER, H. H. - 1964 - Faune de France, 67, Hétéroptères *Miridae* - *Féd. française Soc. Sci. nat., Office central de Faunistique*, 1- 592.

335 WEBER, H. H. - 1953 - Contribution à la faune des Hétéroptères de Pyla-sur-Mer (Gironde) - *Cahiers des naturalsites, Bull. N. P., n. s.*, 8 : 113-114.

- X -

336 XAMBEU, V. - 1906 - Catalogue de la faune des environs de Ria - *L'Echange* : 122-146. (Mirides : 139-142).

337 XAMBEU, V. - 1908 - Notice sur les principales stations entomologiques des environs de Ria - *L'Echange*, 24 : 209-214.

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES OU SUSCEPTIBLES D'ETRE PRESENTES EN FRANCE CONTINENTALE ET EN CORSE

MIRIDES DE LA FAUNE DE FRANCE : LISTE CODEE DES ESPECES, ETABLIE PRINCIPALEMENT D'APRES LA FAUNE DE WAGNER ET WEBER 1964, AVEC SES PRINCIPALES APPRECIATIONS CONCERNANT LES DISTRIBUTIONS ET QUELQUES RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES.

---

0 = espèce citée mais non décrite - 1 = présente dans toute la France et en Corse - 2 présente dans toute la France - 3 = nombreuses citations de localités - 4 = plusieurs citations de localités - 5 = quelques citations de localités - 6 = une seule citation de localité - 7 = France méridionale - 8 = France septentrionale - A = Alpes - F = France (sans autre précision) - C = Corse, uniquement si aucun autre symbole - P = possible en France - N = non citée dans la faune.

CP = Collection POISSON-BRASIL ET POISSON - CH = Collection HERVE - FR = données de F. RAMADE - RD = Donnée de R. DAJOZ (communication) - JP = données de J. PERICART (données complémentaires) - AM = A. MATOCQ -

? = espèce douteuse - ! espèce connue personnellement de France et/ou de Corse, (!) d'un pays étranger - Ces signes suivies des initiales GT, RC, GF, JP : espèces connues personnellement grâce aux données de G. TIBERGHIEN, R. CONSTANTIN, G. FAUVEL, J. PERICART.

Les espèces dont la présence en France et/ou en Corse est attestée sont précédées du signe : *.

BRYOCORINAE DOUGLAS ET SCOTT 1865

*	*001*	- *MONALOCORIS FILICIS* (LINNE) 1758	1		!
*	*002*	- *BRYOCORIS PTERIDIS* (FALLEN) 1807	3		!

CYLAPINAE KIRKALDY 1903

*	*003*	- *FULVIUS OXYCARENOIDES* (REUTER) 1879	5		

DERAEOCORINAE DOUGLAS ET SCOTT 1865

CLIVENEMINI REUTER 1876

*	*004*	- *BOTHYNOTUS PILOSUS* (BOHEMAN) 1852	3		!

DERAEOCORINI DOUGLAS ET SCOTT 1865

*	*005*	- *DERAEOCORIS TRIFASCIATUS* (LINNE) 1767	3		!
*	*006*	- *DERAEOCORIS (D) OLIVACEUS* (FABRICIUS) 1776	4		!
*	*007*	- *DERAEOCORIS (D) SCHACH* (FABRICIUS) 1781	4		!
*	*008*	- *DERAEOCORIS (D) PUNCTUM* (RAMBUR) 1842	P	7	! = GF
	009	- *DERAEOCORIS (D) RUTILUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1839	P	C	
*	*010*	- *DERAEOCORIS (D) CORDIGER* (HAHN) 1834	2		!
	011	- *DERAEOCORIS (D) SCUTELLARIS* (FABRICIUS) 1794	P	8	
*	*012*	- *DERAEOCORIS (D) MORIO* (BOHEMAN) 1852	5		!
*	*013*	- *DERAEOCORIS (D) RIBAUTI* WAGNER 1943	3	7	!
	014	- *DERAEOCORIS (D) VENTRALIS* REUTER 1904	P	A	
*	*015*	- *DERAEOCORIS (D) ANNULIPES* (HERRICH-SCHAEFFER) 1842	6		!
*	*016*	- *DERAEOCORIS (D) RUBER* (LINNE) 1758	2		!
	016 b	- *DERAEOCORIS (D) FLAVILINEA* COSTA 1843	0		
*	*017*	- *D (KNIGHTOCAPSUS) LUTESCENS* (SCHILLING) 1836	2		!
*	*018*	- *D (CAMPTOBROCHIS) SERENUS* DOUGLAS ET SCOTT	3	7	!
	019	- *D (CAMPTOBROCHIS) PUNCTULATUS* (FALLEN) 1807	?	8	?=JP
*	*020*	- *ALLOEOTOMUS GERMANICUS* WAGNER 1939	4		!
*	*021*	- *ALLOEOTOMUS GOTHICUS* (FALLEN) 1807	3		!

DICYPHINAE REUTER 1883

*	*022*	- *MACROLOPHUS GLAUCESCENS* FIEBER 1858	6		!=JP
*	*023*	- *MACROLOPHUS COSTALIS* FIEBER 1858	3	7	!
*	*024*	- *MACROLOPHUS NUBILUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	4		!

*	025	- *MACROLOPHUS CALIGINOSUS* WAGNER 1951	5	7	!	
	026	- *MACROLOPHUS MELANOTOMA* (COSTA) 1852	?			
*	026 b	- *MACROLOPHUS RUBI* WOODROFFE 1957	N		!	
*	027	- *CYRTOPELTIS GENICULATA* FIEBER 1861	3		!	
*	028	- *DICYPHUS (D) PALLIDUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	2		!	
*	029	- *DICYPHUS (D) CONSTRICTUS* (BOHEMAN) 1852	4			
*	030	- *DICYPHUS (D) EPILOBII* REUTER 1883	3		!	
*	031	- *DICYPHUS ERRANS* (WOLFF) 1804	1		!	
*	032	- *DICYPHUS CERASTII* WAGNER 1951	6	7		
*	033	- *DICYPHUS (D) STACHYDIS* REUTER 1883	5		!=JP	
*	034	- *DICYPHUS (D) HYALINIPENNIS* (BURMEISTER) 1835	2		!	
*	035	- *DICYPHUS (D) TAMANINII* WAGNER 1951	5	7	!	
*	036	- *DICYPHUS (D) BOLIVARI* LINDBERG 1934	5		!=JP	
*	036 b	- *DICYPHUS (D) ESCALERAI* LINDBERG 1934	0		! = GF	
*	037	- *D (IDOLOCORIS) PALLIDICORNIS* (FIEBER) 1861	1		!	
*	038	- *D (BRACHYCEROEA) GENICULATUS* FIEBER 1858	3	7	!	
*	039	- *D (BRACHCEROEA) GLOBULIFER* (FALLEN) 1829	3		!	
*	039 b	- *D (BRACHYCEROEA) CERUTTII* WAGNER 1946	0		!	
*	040	- *D (BRACHYCEROEA) ALBONASUTUS* WAGNER 1951	6		!	
*	041	- *D (BRACHYCEROEA) ANNULATUS* (WOLFF) 1804	2		!	
*	042	- *D (BRACHYCEROEA) ONONIDIS* WAGNER 951	6		!	
*	043	- *CAMPYLONEURA VIRGULA* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	1		!	
*	044	- *STETHOCONUS CYRTOPELTIS* (FLOR) 1860	5			

<u>*MIRINAE*</u> HAHN 1831

<u>*PITHANINI*</u> DOUGLAS ET SCOTT 1865

*	045	- *MYRMECORIS GRACILIS* (SAHLBERG) 1848	3		!	
*	046	- *PITHANUS MAERKELI* (HERRICH-SCHAEFFER) 1839	2		!	
*	047	- *PITHANUS MARSHALLI* DOUGLAS ET SCOTT 1868	3	7	!	

<u>*STENODEMINI*</u>

*	048	- *ACETROPIS CARINATA* (HERRICH-SCHAEFFER) 1842	3		!	
*	049	- *ACETROPIS GIMMERTHALI GIMMERTHALI* (FLOR) 1860	3		!	
*	049 b	- *ACETROPIS GIMMERTHALI PARVA* WAGNER 1967	N			W2 : 7
*	050	- *LEPTOPTERNA DOLOBRATA* (LINNE) 1758	2		!	
	050 b	- *LEPTOPTERNA PILOSA* REUTER 1880	0			
*	051	- *LEPTOPTERNA FERRUGATA* (FALLEN) 1807	2		!	
*	052	- *LEPTOPTERNA GRIESHEIMAE* WAGNER 1952	5			
*	053	- *TERATOCORIS PALUDUM* SAHLBERG 1870	6			
	054	- *TERATOCORIS VIRIDIS* DOUGLAS ET SCOTT 1867	?			
*	055	- *TERATOCORIS SAUNDERSI* DOUGLAS ET SCOTT 1867	P		!	
*	056	- *TERATOCORIS LINEATUS* WAGNER 1952	P			= *055*
*	057	- *TERATOCORIS ANTENNATUS* (BOHEMAN) 1852	3		!	
*	058	- *S (BRACHYTROPIS) CALCARATUM* (FALLEN) 1807	1		!	
	059	- *S (BRACHYTROPIS) TRISPINOSUM* REUTER 1904	P			
*	060	- *STENODEMA (S) VIRENS* (LINNE) 1767	3		!	
*	061	- *STENODEMA (S) LAEVIGATUM* (LINNE) 1758	2		!	
*	062	- *STENODEMA (S) SERICANS* (FIEBER) 1861	4			
*	063	- *STENODEMA (S) ALGOVIENSE* K.SCHMIDT 1934	P	A	! = RC	
*	064	- *STENODEMA (S) HOLSATUM* (FABRICIUS) 1787	2		!	
*	065	- *NOTOSTIRA ELONGATA* (GEOFFROY) 1785	2		!	
*	066	- *NOTOSTIRA ERRATICA* (LINNE) 1758	3		!	
	067	- *DOLICHOMIRIS LINEATUS* REUTER 1882	?	6		
*	068	- *MEGALOCEROEA RECTICORNIS* (GEOFFROY) 1785	2		!	

*	069	- *TRIGONOTYLUS ELYMI* (THOMSON) 1871	5			
*	070	- *TRIGONOTYLUS PULCHELLUS* (HAHN) 1834	5		!	
*	071	- *TRIGONOTYLUS RUFICORNIS* (GEOFFROY) 1785	2		!	
*	072	- *TRIGONOTYLUS COELESTIALIUM* (KIRKALDY) 1902	P		!	
*	073	- *TRIGONOTYLUS PALLIDICORNIS* REUTER 1899	6			

MIRINI HAHN 1831

MIRARIA HANH 1831

*	074	- *PANTILIUS TUNICATUS* (FABRICIUS) 1781	2		!	
*	075	- *CREONTIADES PALLIDUS* (RAMBUR) 1845	6			CP
	076	- *ALLORHINOCORIS FLAVUS* J. SAHLBERG 1878	?			
*	077	- *MIRIDIUS QUADRIVIRGATUS* (COSTA) 1852	2		!	
*	078	- *MIRIDIUS LONGICEPS* WAGNER 1955	4		!	
	079	- *MIRIDIUS PALLIDUS* HORVATH 1887	?			
*	080	- *P (STICTOPHYTOCORIS) MERIDIONALIS* HERRICH-SCHAEFFER [1835]	3	7	!	
*	081	- *P (STICTOPHYTOCORIS) DELICATULUS* BOLIVAR 1881	P	7		
*	082	- *P (STICTOPHYTOCORIS) ABEILLEI* PUTON 1884	4			
*	083	- *P (RIBAUTOMIRIS) BUXI* RIBAUT 1928	5	7	!	
*	084	- *P (RIBAUTOMIRIS) PARVULUS* REUTER 1880	P		!	
	085	- *P (RIBAUTOMIRIS) FIEBERI* BOLIVAR 1881	P			
*	086	- *P (RIBAUTOMIRIS) MINOR* KIRSCHBAUM 1856	3		!	
*	087	- *PHYTOCORIS (P) TILIAE* (FABRICIUS) 1776	2		!	
*	088	- *PHYTOCORIS (P) POPULI* (LINNE) 1758	2			CP
*	089	- *PHYTOCORIS (P) LONGIPENNIS* FLOR 1860	2		!	
	090	- *PHYTOCORIS (P) HIRSUTULUS* FLOR 1860	P			
*	091	- *PHYTOCORIS (P) CONFUSUS* REUTER 1896	6			
*	092	- *PHYTOCORIS (P) DIMIDIATUS* KIRSCHBAUM 1856	2		!	
*	093	- *PHYTOCORIS (P) INTRICATUS* FLOR 1860	6		!	
*	094	- *PHYTOCORIS (P) REUTERI* SAUNDERS 1875	5		!	
	095	- *PHYTOCORIS (P) PSEUDOPINI* WAGNER 1952	P			
*	096	- *PHYTOCORIS (P) PINI* KIRSCHBAUM 1856	2		!	
*	097	- *PHYTOCORIS (P) OBSCURUS* REUTER 1875	6		!?	
*	098	- *P (COMPSOCEROCORIS) FEMORALIS* FIEBER 1861	5		(!) = RC (Algérie)	
*	099	- *P (COMPSOCEROCORIS) JUNIPERI* FREY-GESSNER 1865	2		!	
*	100	- *P (COMPSOCEROCORIS) CATALANICUS* WAGNER 1954	5			
*	101	- *P (LEPTOPHYTOCORIS) CITRINUS* BOLIVAR 1881	5			
*	102	- *P (LEPTOPHYROCORIS) USTULATUS* HERRICH-SCHAEFFER 1835	6			
	103	- *P (LEPTOPHYTOCORIS) MIRIDIOIDES* LETHIERRY 1877	P	C 7		
*	104	- *P (KTENOCORIS) SALSOLAE* PUTON 1874	4		!	
*	105	- *P (KTENOCORIS) VITTIGER* REUTER 1896	5			
*	106	- *P (KTENOCORIS) OBLIQUUS* COSTA 1864	3		!	
*	107	- *P (KTENOCORIS) CHICOTEI* BOLIVAR 1881	5			
*	108	- *P (KTENOCORIS) ULMI* (LINNE) 1758	2		!	
*	109	- *P (KTENOCORIS) SINGERI* WAGNER 1954	6		!? !=JP	
*	110	- *P (KTENOCORIS) FLAMMULA* REUTER 1875	4		!	
	111	- *P (KTENOCORIS) ITALICUS* WAGNER 1954	P			
*	112	- *P (KTENOCORIS) EXOLETUS* COSTA 1852	4			
*	113	- *P (KTENOCORIS) ALBICANS* REUTER 1877	6			
*	114	- *P (KTENOCORIS) AUSTRIACUS* WAGNER 1954	5		!	
*	115	- *P (KTENOCORIS) JORDANI* WAGNER 1954	3		!	
*	116	- *P (KTENOCORIS) VARIPES* BOHEMAN 1852	2		!	
*	117	- *P (KTENOCORIS) INSIGNIS* REUTER 1876	4			
*	118	- *P (KTENOCORIS) FURCIFER* WAGNER 1954	4		!	
*	118 b	- *P (KTENOCORIS) ZEBRA* WAGNER 1975	N			W2 : C

*	119	- *MEGACOELUM BECKERI* (FIEBER) 1870	1		!	
*	120	- *MEGACOELUM INFUSUM* (HERRICH-SCHAEFFER) 1839	3		!	
	120 b	- *MEGACOELUM PULCHRICORNE* REUTER 1880	0			
*	121	- *ADELPHOCORIS SETICORNIS* (FABRICIUS) 1775	2		!	
*	122	- *ADELPHOCORIS REICHELI* (FIEBER) 1836	4			CP
*	123	- *ADLEPHOCORIS VANDALICUS* (ROSSI) 1790	1	7	!	
*	124	- *ADELPHOCORIS DETRITUS* (FIEBER) 1861	5		!	
*	125	- *ADELPHOCORIS TICINENSIS* (MEYER-DUER) 1843	4		!	
*	126	- *ADELPHOCORIS LINEOLATUS* (GOEZE) 1778	2		!	
*	127	- *ADELPHOCORIS ANNULICORNIS* (SAHLBERG)	2		!	
*	128	- *C (TRICHOCALOCORIS) PILICORNIS* (PANZER) 1806	3		!	
*	129	- *C (TRICHOCALOCORIS) LINEOLATUS* (COSTA) 1852	6	A	!=JP	
*	130	- *C (TRICHOCALOCORIS) SCHMIDTI* (FIEBER) 1836	5		!=JP	
*	131	- *C (LOPHYROMIRIS) SEXGUTTATUS* (FABRICIUS) 1776	3		!	
*	132	- *C (LOPHYROMIRIS) SEXNOTTATUS* (TURTON) 1806 = *STYSI*	6		!	
*	133	- *C (CLOSTEROTOMUS) OCHROMELAS* GMELIN 1788 [WAGNER 1968]	2		!	
*	134	- *C (CLOSTEROTOMUS) BICLAVATUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	3		!	
*	135	- *C (CLOSTEROTOMUS) TRIVIALIS* (COSTA) 1852	C		! = RC	!=JP
*	136	- *C (CLOSTEROTOMUS) FULVOMACULATUS* (DEGEER) 1773	2		!	
*	137	- *C (CLOSTEROTOMUS) VENTRALIS* REUTER 1879	3		!	
	138	- *C (CLOSTEROTOMUS) CINCTIPES* (COSTA) 1852	P	C		
	139	- *C (CLOSTEROTOMUS) ANNULUS* (BRULLE) 1832	P	C 7		
*	140	- *CALOCORIS (C) NEMORALIS* (FABRICIUS) 1787	3	7	!	
*	141	- *CALOCORIS (C) AFFINIS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	2		!	
*	142	- *CALOCORIS (C) ALPESTRIS* (MEYER-DUER) 1843	3		!	
*	143	- *CALOCORIS (C) NORVEGICUS* (GMELIN) 1788	2		!	
*	144	- *CALOCORIS (C) ROSEOMACULATUS* (DEGEER) 1773	2.		!	
*	145	- *CALOCORIS (C) ANGULARIS* (FIEBER) 1864	C			
	146	- *ALLOEONOTUS EGREGIUS* FIEBER 1864	P			
	147	- *ALLOEONOTUS FULVIPES* (SCOPOLI) 1763	P			
*	148	- *GRYPOCORIS = HADRODEMUS NOUALHIERI* REUTER 1896	6			
*	149	- *RHABOSCYTUS GULDEI* HORVATH 1923	C			
	150	- *RHABDOSCYTUS COSTAI* (REUTER) 1902	P	7		
*	151	- *HADRODEMUS M-FLAVUM* (GOEZE) 1778	2		!	
	152	- *APHANOSOMA ITALICUM* COSTA 1841	P	C		
*	153	- *MIRIS STRIATUS* (LINNE) 1758	3		!	
*	154	- *ACTINONOTUS PULCHER* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	5		! CH	!= JP
*	155	- *BRACHYCOLEUS TRIANGULARIS* (GOEZE) 1778	2		!	
	156	- *BRACHYCOLEUS SEXVITTATUS* REUTER 1877	P	C		
*	157	- *BRACHYCOLEUS DECOLOR* REUTER 1887	5		!	
	158	- *BRACHYCOLEUS STEINI* REUTER 1877	P			
*	159	- *PACHYPTERNA FIEBERI* FIEBER 1858	6	A	!=JP	
*	160	- *STENOTUS BINOTATUS* (FABRICIUS) 1794	2		!	
*	161	- *DICHROOSCYTUS RUFIPENNIS* (FALLEN) 1807	2		!	
*	162	- *DICHROOSCYTUS INTERMEDIUS* REUTER 1885	6		(!) (Suisse)	
*	163	- *DICHROOSCYTUS VALLESIANUS* FIEBER 1861	3		!	
*	164	- *DICHROOSCYTUS NANAE* WAGNER 1957	5		!	

CAPSARIA BURMEISTER 1835

*	165	- *PLESIOCORIS RUGICOLLIS* (FALLEN) 1807	3		!	
	166	- *PLESIOCORIS MINOR* WAGNER 1950	P			
*	167	- *LYGUS (L) PABULINUS* (LINNE) 1761	2		!	
*	168	- *L (NEOLYGUS) CONTAMINATUS* (FALLEN) 1829	3		!	
*	169	- *L (NEOLYGUS) VIRIDIS* (FALLEN) 1807	3		!	
*	170	- *L (APOLYGUS) LIMBATUS* (FALLEN) 1829	4		!	
*	171	- *L (APOLYGUS) RHAMNICOLA* REUTER 1885	6		!=JP	

*	172	- *L (APOLYGUS) SPINOLAI* (MEYER-DUER) 1841	4		!	
*	173	- *L (APOLYGUS) LUCORUM* (MEYER-DUER) 1843	2		!	
*	174	- *TAYLORILYGUS APICALLIS* (FIEBER) 1861	3		!	
*	175	- *EXOLYGUS RUGULIPENNIS* (POPPIUS) 1911	2		!	
*	176	- *EXOLYGUS WAGNERI* REMANE 1955	3		!	
*	177	- *EXOLYGUS PRATENSIS* (LINNE) 1758	1		!	
*	178	- *EXOLYGUS PUNCTATUS* (ZETTERSTEDT) 1839	5			
*	179	- *EXOLYGUS GEMELLATUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	2		!	
*	180	- *EXOLYGUS MARITIMUS* WAGNER 1949	4		!	
*	181	- *EXOLYGUS ITALICUS* WAGNER 1951	6			
*	182	- *ORTHOPS ATOMARIUS* (MEYER-DUER) 1843	4			
*	183	- *ORTHOPS CAMPESTRIS* (LINNE) 1758	2		!	
*	184	- *ORTHOPS BASALIS* (COSTA) 1852	4		!	
*	185	- *ORTHOPS KALMI* (LINNE) 1758	2		!	
*	186	- *ORTHOPS RUBRICATUS* (FALLEN) 1807	2		!	
*	187	- *ORTHOPS RUFINERVIS* (REUTER) 1879	?	7	!	
*	188	- *ORTHOPS CERVINUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1842	3	C	!	
*	189	- *ORTHOPS VISCICOLA* (PUTON) 1888	3		!	
*	190	- *ORTHOPS FORELI* FIEBER 1858	6			
*	191	- *ORTHOPS MONTANUS* (SCHILLING) 1836	3		!	
*	192	- *AGNOCORIS RUBICUNDUS* (FALLEN) 1829	2		!	
*	193	- *AGNOCORIS RECLAIREI* (WAGNER) 1949	5		!	
*	194	- *LIOCORIS TRIPUSTULATUS* (FABRICIUS) 1781	2		!	
*	195	- *CYPHODEMA INSTABILE* (LUCAS) 1849	7		!	
	196	- *CYPHODEMA MENDOSUM* MONTANDON 1887	?	6		
*	197	- *CAMPTOZYGUM AEQUALE* (VILLARS) 1789	2		!	
	198	- *CAMPTOZYGUM PUMILIO* REUTER 1902	P	A		
	199	- *POLYMERUS (P) CARPATHICUS* HORVATH 1882	P			
*	200	- *POLYMERUS (P) NIGRITUS* (FALLEN) 1829	4		!	
*	201	- *POLYMERUS (P) HOLOSERICEUS* (HAHN) 1831	3		!	
*	202	- *P (POECILOSCYTUS) COGNATUS* (FIEBER) 1858	3		!	
*	203	- *P (POECILOSCYTUS) VULNERATUS* (PANZER) 1806	3			
*	204	- *P (POECILOSCYTUS) BREVICORNIS* REUTER 1878	6	A		
*	205	- *P (POECILOSCYTUS) MICROPHTHALMUS* WAGNER 1951	5			
*	206	- *P (POECILOSCYTUS) ASPERULAE* FIEBER 1861	4	C	!	
*	207	- *P (POECILOSCYTUS) PALUSTRIS* REUTER 1905	5		!	?
*	208	- *P (POECILOSCYTUS) UNIFASCIATUS* (FABRICIUS) 1794	2		!	
*	209	- *CHARAGOCHILUS GYLLENHALI* (FALLEN) 1807	2		!	
*	210	- *CHARAGOCHILUS WEBERI* WAGNER 1953	3		!	
*	211	- *CAPSUS ATER* (LINNE) 1758	2		!	
	212	- *CAPSUS WAGNERI* REMANE 1950	P			
	213	- *CAPSUS PILIFER* REMANE 1950	P			

<u>*DIONCONOTARIA*</u> REUTER 1910

*	214	- *DIONCONOTUS CRUENTATUS* (BRULLE) 1832	6	A	!	= RC

<u>*HORISTARIA*</u> VAN DUZEE 1916

*	215	- *HORVATHIA HIEROGLYPHICA* (MULSANT ET REY) 1852	5		!	GT ! =JP
	216	- *CAPSODES (C) MAT* (ROSSI) 1790	?	4		
*	217	- *CAPSODES (C) FLAVOMARGINATUS* (DONOVAN) 1798	2		!	
	218	- *CAPSODES (C) INSIGNIS* (REUTER) 1879	?			
*	219	- *CAPSODES (C) SULCATUS SULCATUS* (FIEBER) 1861	3		!	
*	219 b	- *CAPSODES (C) SULCATUS VIDALI* WAGNER 1959	N			W2 : F
*	220	- *CAPSODES (C) GOTHICUS* (LINNE) 1758	2		!	

	220 b	- *C (HORISTUS) INFUSCATUS* BRULLE 1832	0			
*	221	- *C (HORISTUS) CINGULATUS* (FABRICIUS) 1787	3		! ?	
*	222	- *C (HORISTUS) LINEOLATUS* (BRULLE) 1832	2		! ?	

HALTICINAE KIRKALDY 1902

HALTICINI KIRKALDY 1902

MYRMECOPHARIA REUTER 1891

*	222 b	- *MYRMECOPHYES ALBOORNATUS* (STAL) 1858	N			W2 : 6
*	222 c	- *MYRMECOPHYES GALLICUS* WAGNER 1976	N			W2 : 6

HALTICARIA KIRKALDY 1902

*	223	- *HALTICUS LUTEICOLLIS* (PANZER) 1805	2		!	
*	224	- *HALTICUS SALTATOR* (GEOFFROY) 1785	4		!	
*	225	- *HALTICUS MAJOR* WAGNER 1951	5			CP
*	226	- *HALTICUS PUSILLUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	3		!	
*	227	- *HALTICUS APTERUS* (LINNE) 1761	2		!	
*	228	- *HALTICUS MACROCEPHALUS* FIEBER 1858	3		!	
*	229	- *STRONGYLOCORIS NIGER* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	?		! ?	
*	230	- *STRONGYLOCORIS ATROCOERULEUS* (FIEBER) 1864	4		!	
*	231	- *STRONGYLOCORIS CICADIFRONS* COSTA 1852	4		!	
*	232	- *STRONGYLOCORIS LEUCOCEPHALUS* (LINNE) 1758	2		!	
*	233	- *STRONGYLOCORIS ERYTHROLEPTUS* COSTA 1852	5		!	CP !=JP
*	234	- *STRONGYLOCORIS LURIDUS* (FALLEN) 1807	2		!	
*	235	- *STRONGYLOCORIS OBERTHURI* REUTER 1905	5		! ?	
*	236	- *STRONGYLOCORIS OBSCURUS* (RAMBUR) 1842	2	7	!	
*	237	- *PIEZOCRANUM SIMULANS* HORVATH 1877	6			
*	238	- *PACHYTOMELLA PASSERINII* (COSTA) 1841	2	7	!	CP !=JP
*	239	- *PACHYTOMELLA PARALLELA* (MEYER-DUER) 1843	4		!	
	239 b	- *PACHYTOMELLA ALUTACEA* (FIEBER ET PUTON) 1874	0			
*	240	- *ORTHOCEPHALUS BREVIS* (PANZER) 1798	5			CP
*	241	- *ORTHOCEPHALUS PROSERPINAE* (MULSANT ET REY) 1852	7			CP
*	242	- *ORTHOCEPHALUS CORIACEUS* (FABRICIUS) 1776	2		!	
*	243	- *ORTHOCEPHALUS FERRARII* REUTER 1891	5		! = JP	
*	244	- *ORTHOCEPHALUS SALTATOR* (HAHN) 1835	2		!	
*	245	- *ORTHOCEPHALUS TENUICORNIS* (MULSANT ET REY) 1852	5			
*	246	- *ORTHOCEPHALUS BIVITTATUS* FIEBER 1864	5		!	
*	247	- *ORTHOCEPHALUS CHAMPIONI* SAUNDERS	C			
*	248	- *ORTHOCEPHALUS VITTIPENNIS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	?		!	
*	249	- *EURYOPICORIS NITIDUS* (MEYER-DUER) 1843	3		!	
*	250	- *SCHOENOCORIS FLAVOMARGINATUS* (COSTA) 1841	6		! ?	
*	251	- *DIMORPHOCORIS SCHMIDTI* (FIEBER) 1858	5			
*	251 b	- *DIMORPHOCORIS GALLICUS* WAGNER 1965	N	A	! = RC	W2 : 6
*	252	- *DIMORPHOCORIS GRACILIS* (RAMBUR) 1842	5			
	253	- *DIMORPHOCORIS DEBILIS* (REUTER) 1880	5		(!)= RC (Algérie)	
*	254	- *DIMORPHOCORIS PUTONI* (REUTER) 1882	5			
	254 b	- *DIMORPHOCORIS SATYRISCUS* (SCOTT) 1870	0			
	254 c	- *DIMORPHOCORIS LIVIDIPENNIS* REUTER 1903	0			
*	255	- *DIMORPHOCORIS PYGMAEUS* WAGNER 1955	6			
*	256	- *DIMORPHOCORIS LURENSIS* WAGNER 1957	5		!	
*	257	- *DIMORPHOCORIS RIBAUTI* WAGNER 1954	6			
*	258	- *DIMORPHOCORIS ROBUSTUS ROBUSTUS* WAGNER 1957	5		!	
*	258 b	- *DIMORPHOCORIS ROBUSTUS ABUTILON* WAGNER 1966	N			W2 : 6

	259	- *DIMORPHOCORIS TRISTIS* (FIEBER) 1861	P		
*	259 b	- *DIMORPHOCORIS PERICARTI* TAMANINI 1972	N		! W2 : 5
*	259 c	- *DIMORPHOCORIS TOMASI* TAMANINI 1971	N		! = JP
*	260	- *PLAGIOTYLUS MACULATUS* SCOTT 1874	5		!
	260 b	- *PLAGIOTYLUS BOLIVARI* REUTER 1880	0		

ORTHOTYLINAE VAN DUZEE 1916

*	261	- *PLATYCRANUS (P) ERBERI* FIEBER 1870	4		!
*	262	- *P (GENITOCAPSUS) LONGICORNIS* WAGNER 1955	4		! ?
*	263	- *P (GENITOCAPSUS) METRIORRHYNCHUS* REUTER 1883	5		!
*	264	- *P (GENITOCAPSUS) REMANEI* WAGNER 1955	5	7	!
*	265	- *P (GENITOCAPSUS) PICTUS* WAGNER 1963	C		
	266	- *P (GENITOCAPSUS) MINUTUS* WAGNER 1955	0		(!) (Espagne)
*	267	- *BRACHYNOTOCORIS PUNCTICORNIS* REUTER 1880	3		!
	268	- *BRACHYNOTOCORIS PARVINOTUM* LINDBERG 1940	P	7	
*	269	- *REUTERIA MARQUETI* PUTON 1875	3		!
*	270	- *MALACOCORIS CHLORIZANS* (PANZER) 1794	2		!
*	271	- *H (BORTHROCRANUM) ERYTHROPHTHALMUS* (HAHN) 1831	6		
*	272	- *HETEROCORDYLUS (H) TUMIDICORNIS* (HERRICH-SCHAEFFER)	2		! = JP
*	273	- *HETEROCORDYLUS (H) TIBIALIS* (HAHN) 1831 [1835	2		!
*	274	- *HETEROCORDYLUS (H) BENARDI* HORVATH 1914	C		!
*	275	- *HETEROCORDYLUS (H) LEPTOCERUS* (KIRSCHBAUM) 1856	5		!
*	276	- *HETEROCORDYLUS (H) GENISTAE* (SCOPOLI) 1763	2		!
*	277	- *HETEROCORDYLUS (H) PARVULUS* REUTER 1881	3		!
*	278	- *EXCENTRICUS PLANICORNIS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	5		!
*	279	- *HETEROTOMA MERIOPTERUM* (SCOPOLI) 1763	2		!
*	280	- *HETEROTOMA DIVERSIPES* PUTON 1876	C		!
	280 b	- *HETEROTOMA DALMATINA* WAGNER 1950	0		
*	281	- *PSEUDOLOXOPS COCCINEUS* (MEYER-DUER) 1843	2		!
*	282	- *PACHYLOPS PRASINUS* (FIEBER) 1861	4		! = JP
*	283	- *PACYLOPS BICOLOR* (DOUGLAS ET SCOTT) 1877	3		!
*	284	- *O (PINOCAPSUS) FUSCESCENS* (KIRSCHBAUM) 1856	4		!
*	285	- *O (NEOMECOMMA) BILINEATUS* (FALLEN) 1807	5		! = JP
*	286	- *ORTHOTYLUS (O) OBSCURUS* REUTER 1875	5		!
*	287	- *ORTHOTYLUS (O) CUPRESSI* REUTER 1883	4		!
*	288	- *ORTHOTYLUS (O) VIRENS* (FALLEN) 1807	5		
*	289	- *ORTHOTYLUS (O) FLAVINERVIS* (KIRSCHBAUM) 1856	3		!
*	290	- *ORTHOTYLUS (O) MARGINALIS* REUTER 1884	2		!
*	291	- *ORTHOTYLUS (O) INTERPOSITUS* K. SCHMIDT 1938	6		!
*	292	- *ORTHOTYLUS (O) TENELLUS* (FALLEN) 1829	4		!
*	293	- *ORTHOTYLUS (O) NASSATUS* (FABRICIUS) 1787	2		!
*	294	- *ORTHOTYLUS (O) VIRIDINERVIS* (KIRSCHBAUM) 1856	3		!
*	295	- *ORTHPTYLUS (O) PRASINUS* (FALLEN) 1829	3		!
*	296	- *ORTHOTYLUS (O) OCHROTRICHUS* FIEBER 1864	5		!
*	297	- *ORTHOTYLUS (O) DIAPHANUS* (KIRSCHBAUM) 1856	3		!
*	298	- *O (NEOPACHYLOPS) VIRESCENS* (DOUGLAS ET SCOTT) 1865	2		!
*	299	- *O (NEOPACHYLOPS) CONCOLOR* (KIRSCHBAUM) 1856	2		!
*	300	- *O (NEOPACHYLOPS) ADENOCARPI* (PERRIS)	5		!
*	301	- *O (NEOPACHYLOPS) BEIERI* WAGNER 1942	4	C	!
*	301 b	- *O (MELANOTRICHUS) EMPETRI* WAGNER 1977	N		W2 : 6
*	301 c	- *O (MELANOTRICHUS) VERTICATUS* WAGNER 1958	N		! = JP
*	302	- *O (MELANOTRICHUS) FLAVOSPARSUS* (SAHLBERG) 1842	2		!
	302 b	- *O (MELANOTRICHUS) CONTRARIUS* WAGNER 1953	0		
	302 c	- *O (MELANOTRICHUS) SCHOBERIAE* REUTER 1876	0		
	303	- *O (MELANOTRICHUS) MINUTUS* JAKOVLEFF 1877	?		
*	304	- *O (MELANOTRICHUS) SALSOLAE* REUTER 1875	5		? CP
*	305	- *O (MELANOTRICHUS) RUBIDUS* (PUTON) 1874	4		!

*	306	- *O (MELANOTRICHUS) MONCREAFFI* (DOUGLAS ET SCOTT) 1874	3		!	
*	307	- *O (MELANOTRICHUS) PALUSTRIS* REUTER 1888	5		!	? ! = JP
*	308	- *O (LITOCORIS) ERICETORUM* (FALLEN) 1807	2		!	
*	309	- *CYRTORRHINUS CARICIS* (FALLEN) 1807	5		!	
	310	- *FIEBEROCAPSUS FLAVEOLUS* (REUTER) 1870	P	8		
*	311	- *MECOMMA AMBULANS* (FALLEN) 1807	3		!	
	312	- *G (GLOBICELLUS) DISPAR* (BOHEMAN) 1852	5		(!)	=RC(Suisse)
*	313	- *G (PARAGLOBICEPS) SORDIDUS* REUTER 1876	6			
*	314	- *G (PARAGLOBICEPS) JUNIPERI* REUTER 1902	P	A		RD
*	315	- *G (PARAGLOBICEPS) CRUCIATUS* REUTER 1879	2		!	
*	316	- *G (PARAGLOBICEPS) FLAVOMACULATUS* (FABRICIUS) 1794	2		!	
*	317	- *GLOBICEPS (G) SPHEGIFORMIS* (ROSSI) 1790	2		!	
*	318	- *BLEPHARIDOPTERUS ANGULATUS* (FALLEN) 1807	2	C	!	
*	318 b	- *BLEPHARIDOPTERUS BREVICORNIS* WAGNER 1947	7			W2
*	319	- *CYLLOCORIS HISTRIONICUS* (LINNE) 1758	2		!	
*	320	- *DRYOPHILOCORIS FLAVOQUADRIMACULATUS* (DEGEER) 1773	2		!	

PILOPHORINAE

*	321	- *HYPSELOECUS VISCI* (PUTON) 1888	3		!	
*	322	- *PILOPHORUS CINNAMOPTERUS* (KIRSCHBAUM) 1856	2		!	
*	323	- *PILOPHORUS CLAVATUS* (LINNE) 1767	2		!	
*	324	- *PILOPHORUS PERPLEXUS* (DOUGLAS ET SCOTT) 1875	2		!	
*	325	- *PILOPHORUS PUSILLUS* REUTER 18781	3		!	
-	326	- *PILOPHORUS CONFUSUS* (KIRSCHBAUM) 1856	3		!	
*	327	- *PILOPHORUS GALLICUS* REMANE 1954	5	7	!	
*	328	- *PILOPHORUS ANGUSTULUS* REUTER 1888	6		!	

HALLODAPINAE VAN DUZEE 1916

CREMNOCEPHALINI REUTER 1909

*	329	- *CREMNOCEPHALUS ALBOLINEATUS* REUTER 1875	3		!	
*	330	- *CREMNOCEPHALUS ALPESTRIS* WAGNER 1941	P		!	

HALLODAPINI VAN DUZEE 1916

*	331	- *MIMOCORIS COARCTATUS* (MULSANT) 1852	3		!	
*	332	- *MIMOCORIS RUGICOLLIS* (COSTA) 1852	C		!	
*	333	- *ALLOEOMINUS UNIFASCIATUS* (REUTER) 1879	5			
*	334	- *SYSTELLONOTUS TRIGUTTATUS* (LINNE) 1767	3		!	= RC
*	335	- *SYSTELLONOTUS INSULARIS* WAGNER 1948	C		!	= RC
*	336	- *SYSTELLONOTUS WEBERI* WAGNER 1955	6	A	!	
*	337	- *SYSTELLONOTUS ALPINUS* FREY-GESSNER 1873	4		!	= JP
*	338	- *SYSTELLONOTUS THYMI* SIGNORET 1859	3		!	= JP
*	339	- *OMPHALONOTUS QUADRIGUTTATUS* (KIRSCHBAUM) 1856	4			
*	340	- *RIBAUTOCAPSUS BRUCKI* (REUTER) 1879	6			
*	341	- *LAEMOCORIS REMANEI* WAGNER 1960	5			
*	342	- *HALLODAPUS RUFESCENS* (BURMEISTER) 1835	3		!	
*	343	- *HALLODAPUS MONTANDONI* REUTER 1895	4			
*	344	- *PLAGIORRHAMMA SUTURALIS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1839	3		!	

PHYLINAE DOUGLAS ET SCOTT 1865

EXAERETINI PUTON 1875

*	345	- *CAMPTOTYLUS YERSINI* (MULSANT) 1856	5			CP

CREMNORRHININI REUTER 1883

*	347	- *MACROTYLUS QUADRILINEATUS* (SCHRANK)	5	
	348	- *MACROTYLUS BICOLOR* (FIEBER) 1861	6	(!) = RC (Algérie)
	349	- *MACROTYLUS NIGRICORNIS* FIEBER 1864	?	
*	350	- *MACROTYLUS ELEVATUS* (FIEBER) 1858	5	C
*	351	- *MACROTYLUS HERRICHI* (REUTER) 1873	3	!
*	352	- *MACROTYLUS SOLITARIUS* (MEYER-DUER) 1843	5	! = JP
*	353	- *MACROTYLUS MAYRI* (REUTER) 1904	5	!
*	354	- *MACROTYLUS HORVATHI* (REUTER) 1876	4	!
*	355	- *MACROTYLUS PAYKULLI* (FALLEN) 1807	2	!
*	356	- *MACROTYLUS INTERPOSITUS* WAGNER 1951	5	!
*	357	- *MACROTYLUS ATRICAPILLUS* (SCOTT) 1872	4	!
*	358	- *MACROTYLUS BIPUNCTATUS* REUTER 1879	4	

PHYLINI DOUGLAS ET SCOTT 1865

HARPOCERARIA DOUGLAS ET SCOTT 1865

*	346	- *HARPOCERA THORACICA* (FALLEN) 1807	2	!

PHYLARIA DOUGLAS ET SCOTT 1865

*	359	- *O. (CYLINDROMELUS) SETULOSUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1839	5	
*	360	- *ONCOTYLUS (O) VIRIDIFLAVUS* (GOEZE) 1778	3	!
*	361	- *ONCOTYLUS (O) NIGRICORNIS* SAUNDERS 1876	5	
*	362	- *ONCOTYLUS PUNCTIPES* REUTER 1873	5	
*	363	- *PARACHLORILLUS SPILOTUS* (FIEBER) 1858	5	! = JP
*	364	- *P (PARAPSALLUS) VITELLINUS* (SCHOLTZ) 1846	5	!
*	365	- *PLAGIOGNATHUS (P) FUSCILORIS* REUTER 1878	4	
*	366	- *PLAGIOGNATHUS (P) BIPUNCTATUS* REUTER 1883	5	
*	367	- *PLAGIOGNATHUS (P) CHRYSANTHEMI* (WOLFF) 1864	2	!
*	368	- *PLAGIOGNATHUS (P) OLIVACEUS* REUTER 1880	6	! = JP
*	369	- *PLAGIOGNATHUS (P) FULVIPENNIS* (KIRSCHBAUM)	2	CP
*	370	- *PLAGIOGNATHUS (P) ARBUSTORUM* (FABRICIUS) 1794	2	!
	371	- *P (POLIOPTERUS) FLAVIPES* REUTER 1875	5	C (!) = RC (Algérie)
*	372	- *P (POLIOPTERUS LITORALIS* WAGNER 1949	6	
*	373	- *P (POLIOPTERUS) ABROTANI* WAGNER 1949	5	
*	374	- *P (POLIOPTERUS) ARENICOLA* WAGNER 1941	5	
*	375	- *P (POLIOPTERUS) ALBIPENNIS* (FALLEN) 1829	2	!
*	376	- *P (POLIOPTERUS) OVATULUS* WAGNER 1952	6	!?
*	377	- *MALACOTES MULSANTI* REUTER 1878	5	!
*	378	- *MALACOTES ABEILLEI* RIBAUT 1932	5	! = JP
	378 b	- *MALACOTES PHLOMIDIS* LINDBERG 1934	0	
*	379	- *ATOMOSCELIS ONUSTUS* (FIEBER) 1861	3	
*	380	- *CAMPYLOMMA NICOLASI* REUTER 1883	6	
*	381	- *CAMPYLOMMA VERBASCI* (MEYER-DUER) 1843	2	!
*	382	- *CAMPYLOMMA ANNULICORNIS* (SIGNORET) 1865	4	
*	383	- *MONOSYNAMMA NIGRITULA* (ZETTERSTEDT) 1839	5	! = RC
*	384	- *MONOSYNAMMA BOHEMANI* (FALLEN) 1829	2	!
	384 b	- *MONOSYNAMMA SABULICOLA* WAGNER 1947	0	
	384 c	- *MONOSYNAMMA MARITIMA* WAGNER 1947	0	
*	385	- *C (ATTUS) LONGIROSTRIS* REUTER 1905	5	!
*	386	- *C (ATTUS) PULICARIUS* (FALLEN) 1807	2	!
*	387	- *C (ATTUS) PULLUS* (REUTER) 1870	2	!
*	388	- *CHLAMYDATUS (C) SALTITANS* (FALLEN) 1807	5	!
*	389	- *CHLAMYDATUS (C) WILKINSONI* (DOUGLAS ET SCOTT) 1866	6	

*	390	- C (EURYMEROCORIS) EVANESCENS (BOHEMAN) 1852	2		!	
*	391	- STHENARUS (S) ROTERMUNDI (SCHOLTZ) 1846	3		!	= JP
*	392	- S (PHOENICOCORIS) DISSIMILIS REUTER 1878	5		!	
*	393	- S (PHOENICOCORIS) MODESTUS (MEYER-DUER) 1843	4		!	
*	394	- S (PHOENICOCORIS) WAGNERI CARVALHO 1955	4		!	
*	395	- S (PHOENICOCORIS) OCULARIS (MULSANT) 1852	3		!	
*	396	- S (PHOENICOCORIS) OCHRACEUS (SCOTT) 1872	4	C		
*	397	- S (PHOENICOCORIS) ROSERI (HERRICH-SCHAEFFER) 1839	2		!	
*	398	- CRIOCORIS NIGRIPES FIEBER 1861	5			
*	399	- CRIOCORIS NIGRICORNIS REUTER 1894	6			
*	400	- CRIOCORIS SULCICORNIS (KIRSCHBAUM) 1856	4		!	
*	401	- CRIOCORIS CRASSICORNIS (HAHN) 1834	2		!	
*	402	- CRIOCORIS PICEICORNIS WAGNER 1950	5		!	
	403	- CRIOCORIS TIBIALIS FIEBER 1864	?			
*	404	- ATRACTOTOMUS (A) RHODANI FIEBER 1861	6		!	= JP
*	405	- ATRACTOTOMUS (A) PARVULUS REUTER 1878	6		!	
*	406	- ATRACTOTOMUS (A) MALI (MEYER-DUER) 1843	2		!	
*	407	- ATRACTOTOMUS (A) VALIDICORNIS REUTER 1876	5			
*	408	- ATRACTOTOMUS (A) MAGNICORNIS (FALLEN) 1807	3		!	
*	409	- A (HETEROCAPILLUS) TIGRIPES (MULSANT) 1852	3		!	
*	410	- A (HETEROCAPILLUS) PERPUSILLUS WAGNER 1960	6	C	!	
*	411	- A (HETEROCAPILLUS) PUTONI REUTER 1878	5			
	412	- P (APOCRAMNUS) KOLENATII (FLOR) 1860	P		!	= JP AM
*	413	- P (APOCREMNUS) ANCORIFER FIEBER 1858	2		!	
*	414	- P (APOCREMNUS) AMBIGUUS (FALLEN) 1807	2		!	
*	415	- P (APOCREMNUS) BETULETI (FALLEN) 1829	3		!	
*	416	- P (ILOPS) CRIOCOROIDES REUTER 1879	6			
*	417	- P (ILOPS) PUNCTICOLLIS FIEBER 1870	6			
*	418	- P (HYLOPSALLUS) CALLUNAE REUTER 1878	4			
*	419	- P (HYLOPSALLUS) QUERCUS (KIRSCHBAUM) 1856	2		!	
*	420	- P (HYLOPSALUUS) VARIABILIS (FALLEN) 1829	2		!	
*	421	- P (HYLOPSALLUS) PERRISI MULSANT 1852	3		!	
	422	- P (HYLOPSALLUS) BIVITREUS MULSANT 1852	?	6		
	423	- P (HYLOPSALLUS) ASSIMILIS STICHEL 1956	0			
*	423 b	- P (HYLOPSALLUS) WAGNERI OSSIANNILLSON 1953	0		!	
*	424	- PSALLUS (P) MASSEEI WOODROFFE 1957	0		!	
*	425	- PSALLUS (P) ALPINUS (REUTER) 1875	3		!	
*	426	- PSALLUS (P) CORSICUS PUTON 1875	C		!	
*	427	- PSALLUS (P) ALBICINCTUS (KIRSCHBAUM)	4		!	
*	428	- PSALLUS (P) CRUENTATUS (MULSANT) 1852	5			
*	429	- PSALLUS (P) PUNCTULATUS PUTON 1874	6		!	
*	430	- PSALLUS (P) ALNI(FABRICIUS) 1794	3		!	
*	431	- PSALLUS (P) SCHOLTZI FIEBER 1861	4		!	
*	432	- PSALLUS (P) FALLENI REUTER 1883	3		!	
*	433	- PSALLUS (P) ALNICOLA DOUGLAS ET SCOTT 1871	3		!	
	434	- PSALLUS (P) SALICIS (KIRSCHBAUM) 1856	P			
*	435	- PSALLUS (P) AURORA (MULSANT) 1852	3			
*	436	- PSALLUS (P) DIMINUTUS (KIRSCHBAUM) 1856	2		!	
*	437	- PSALLUS (P) VARIANS (HERRICH-SCHAEFFER) 1842	2		!	
*	438	- PSALLUS (P) MOLLIS (MULSANT) 1852	3		!	
*	439	- PSALLUS (P) FLAVELLUS STICHEL 1933	5		!	
*	440	- PSALLUS (P) LEPIDUS FIEBER 1858	2		!	
*	441	- PSALLUS (P) FOKKERI REUTER 1899	C			
*	442	- P (STENOPSALLUS) OBSCURELLUS (FALLEN) 1829	3		!	
*	443	- P (PITYOPSALLUS) CHRYSOPILLUS REUTER 1878	6			
*	444	- P (PITYOPSALLUS) VITTATUS FIEBER 1861	6		!	= JP

*	445	- *P (PITYOPSALLUS) LURIDUS* REUTER 1878	6		! ?
*	446	- *P (PITYOPSALLUS) LAPPONICUS* REUTER 1874	6		
*	447	- *P (PITYOPSALLUS) PINICOLA* REUTER 1875	5		!
	448	- *P (PITYOPSALLUS) PICAE* REUTER 1878	P		(!) (Suisse)
*	449	- *COMPSIDOLON CROTCHI* (SCOTT) 1870	4	C	
*	450	- *COMPSIDOLON SALICELLUM* (HERRICH-SCHAEFFER) 1841	2		!
*	451	- *COMPSIDOLON ATOMOSUM* (REUTER) 1878	6		
*	452	- *COMPSIDOLON PUMILUM* (JAKOVLEFF) 1876	5		
*	453	- *COMPSIDOLON ABSINTHII* (SCOTT) 1870	5		!
*	454	- *PHYLIDEA HENSCHI* REUTER 1888	5		
*	455	- *ORTHONOTUS RUFIFRONS* (FALLEN) 1807	2		!
*	456	- *ORTHONOTUS CYLINDRICOLLIS* (COSTA) 1852	5		
*	457	- *BRACHYARTHRUM LIMITATUM* FIEBER 1858	6		
*	458	- *TYTTHUS PYGMAEUS* (ZETTERSTEDT) 1839	6		!
*	459	- *PLESIODEMA PINETELLUM* (ZETTERSTEDT) 1859	3		!
*	460	- *PHYLLUS (P) PALLICEPS* FIEBER 1861	5		! ?
*	461	- *PHYLUS (P) MELANOCEPHALUS* (LINNE) 1767	2		!
*	462	- *PHYLUS (P) CORYLI* (LINNE) 1758	2		!
*	463	- *P (GNOSTUS) PLAGIATUS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	6		
*	464	- *ICODEMA INFUSCATUM* (FIEBER) 1861	4		!
*	465	- *AMBLYTYLUS ALBIDUS* (HAHN) 1834	4		
*	466	- *AMBLYTYLUS NASUTUS* (KIRSCHBAUM) 1856	3		!
*	467	- *AMBLYTYLUS SCUTELLARIS* HORVATH 1905	6		
*	468	- *AMBLYTYLUS DELICATUS* (PERRIS) 1857	4		
*	469	- *AMBLYTYLUS TARSALIS* REUTER 1894	5		(!) (Espagne)
*	470	- *AMBLYTYLUS BREVICOLLIS* FIEBER 1858	4		
*	471	- *HOPLOMACHUS THUNBERGI* (FALLEN) 1807	2		!
*	472	- *PACHYXYPHUS CAESAREUS* REUTER 1879	5		!
*	473	- *PACHYXYPHUS LINEELLUS* (MULSANT) 1852	4		!
*	473 b	- *PACHYXYPHUS CISTI* (LINDBERG) 1934	6		W2
	474	- *THERMOCORIS MUNIERI* PUTON 1875	?		
	474 b	- *TINICEHALUS RUBIGINOSUS* FIEBER 1861	0		
*	475	- *TINICEPHALUS FLAVOPILUS* REUTER 1879	5	C	!
*	476	- *TINICEPHALUS HORTULANUS* (MEYER-DUER) 1843	3		!
*	477	- *TINICEPHALUS BREVIPES* WAGNER 1949	6		!
*	478	- *TINICEPHALUS DELAMAREI* WAGNER 1955	6		
*	479	- *TINICEPHALUS DISCREPANS* FIEBER 1858	4		! = RC
*	480	- *TINICEPHALUS VARENSIS* WAGNER 1964	6		
*	480 b	- *TINICEPHALUS MACCHIAE* LINDBERG 1934	6		W2
*	481	- *MEGALOCOLEUS PILOSUS* (SCHRANK) 1801	3		! = JP
*	482	- *MEGALOCOLEUS AURANTIACUS* (FIEBER) 1858	5		
*	483	- *MEGALOCOLEUS EXSANGUIS* (HERRICH-SCHAEFFER) 1835	4		!
*	483 b	- *MEGALOCOLEUS PERICARTI* LINNAVUORI 1970	N	C	JP
*	484	- *MEGALOCOLEUS SIGNORETI* (REUTER) 1879	5		
*	485	- *MEGALOCOLEUS MELLAI* (REUTER) 1876	0		!
*	486	- *MEGALOCOLEUS BOLIVARI* (REUTER) 1879	5		! ?
*	487	- *MEGALOCOLEUS DISSIMILIS* (REUTER) 1876	5		
	487 b	- *MEGALOCOLEUS SERVADEI* WAGNER 1953	0		
*	488	- *MEGALOCOLEUS MOLLICULUS* (FALLEN) 1829	2		!
*	489	- *MEGALOCOLEUS NASO* (REUTER) 1879	5	C	
*	490	- *MEGALOCOLEUS LONGIROSTRIS* (FIEBER) 1861	5		
*	491	- *MEGALOCOLEUS FEMORALIS* (REUTER) 1879	5		
*	492	- *MEGALOCOLEUS KRUEPERI* (REUTER) 1879	6		
*	492 b	- *MEGALOCOLEUS OCRENSIS* WAGNER 1973	N		!
*	493	- *PLACOCHILUS SELADONICUS* (FALLEN) 1807	3	C	!
*	494	- *ASCIODEMA OBSOLETUM* (FIEBER) 1864	3		!
	495	- *ASCIODEMA FIEBERI* (DOUGLAS ET SCOTT) 1865	P		! = JP
*	496	- *TRAGISCOCORIS FIEBERI* (FIEBER) 1858	5	C	

*	497	- *LOPUS DECOLOR* (FALLEN) 1807	2		!
*	498	- *EURYCOLPUS FLAVEOLUS* (STAL) 1858	3		! = JP CP
*	499	- *SOLENOXYPHUS LEPIDUS* (PUTON) 1874	4		
*	500	- *PASTOCORIS PUTONI* (REUTER) 1875	6		(!) = RC (Algérie)
	500 b	- *CONOSTETHUS BREVIS* REUTER 1877	O		
	501	- *CONOSTETHUS FRISICUS* WAGNER 1952	P		
	501 b	- *CONOSTETHUS HUNGARICUS* WAGNER 1942	O		
*	502	- *CONOSTETHUS ROSEUS* (FALLEN) 1829	4		!
*	503	- *CONOSTETHUS VENUSTUS* (FIEBER) 1858	4	C	(!) = RC (Algérie)
	503 b	- *CONOSTETHUS SALINUS* J SAHLBERG 1870	O		
*	504	- *MAURODACTYLUS ALUTACEUS* (FIEBER) 1870	6		
*	505	- *HADROPHYES SULPHURELLA* PUTON 1874	4	C	! = JP CP
*	506	- *AUCHENOCREPIS MINUTISSIMA* (RAMBUR) 1842	3	7	!
*	507	- *MEGALODACTYLUS MACULARUBRA* (MULSANT) 1852	3	7	!
*	508	- *TUPONIA (T) ECKERLEINI* WAGNER 1955	5		
*	509	- *TUPONIA (T) TAMARICIS* (PERRIS) 1857	3		!
*	510	- *TUPONIA (T) CARAYONI* WAGNER 1955	4		!
*	511	- *TUPONIA (T) MIXTICOLOR* (COSTA) 1860	5		
*	512	- *T (CHLOROTUPONIA) BREVIROSTRIS* REUTER 1883	3	7	!
*	513	- *T (CHLOROTUPONIA) UNICOLOR* (SCOTT) 1872	4	C	
*	514	- *T (CHLOROTUPONIA) HIPPOPHAES* (FIEBER) 1861	3	C	!
*	515	- *T (CHLOROTUPONIA) MICHALKI* WAGNER 1951	N		! = JP (C) W2
*	516	- *T (CHLOROTUPONIA) HARTIGI* WAGNER 1955	N		FR W2

Source : MNHN, Paris

LES HETEROPTERES MIRIDES DU DOMAINE ATLANTIQUE

INTRODUCTION

La plus grande partie du territoire français continental appartient au vaste Domaine atlantique. Les autres Domaines sont plus réduits. Le Domaine médio-européen, à l'est, se prolonge en Europe centrale. Le Domaine méditerranéen, bien délimité, s'étale du Roussillon à la Côte d'Azur, au pied des Pyrénées, du Massif-central et des Alpes. Il pénètre assez loin au nord, le long de la vallée du Rhône. Le Domaine des Hautes montagnes est surtout développé dans les Alpes et dans les Pyrénées.

Ce Domaine atlantique, largement soumis aux influences océaniques, comprend en France, d'après les phytogéographes et notamment d'après ROISIN 1969, un sous-domaine médio-atlantique, des limites du Massif armoricain à la Belgique, englobant la Normandie et la Picardie et un sous-domaine eu-atlantique qui intéresse *"tous les territoires situés entre le nord-ouest de la Péninsule ibérique, la limite nord-orientale du Massif armoricain et le nord de la région parisienne"* (ROISIN 1969 : 242). Le Massif central, les Pyrénées (hormis ce qui dans ces montagnes appartient au Domaine des Hautes montagnes) sont intégrés par certains auteurs dans le Domaine atlantique tandis que d'autres ne les y incluent pas. Ici, les données de leurs étages montagnards, tout particulièrement, seront analysées séparément. Il en sera de même, pour le Massif central, des données concernant les Grands Causses d'Auvergne, parfois considérés comme un district particulier.

Les différents secteurs de ce Domaine ont été cités précédemment (p. 20, 21). Ils seront analysés dans l'ordre suivant :

- secteur aquitanien (secteur 03),
- secteur ligérien (secteur 02),
- secteur du Massif central (Secteur 04),
- secteur de Normandie-Picardie (secteur 05).

Les données du secteur armoricain (secteur 01) feront ultérieurement l'objet d'une analyse particulière et ne seront qu'évoquées, ici.

SECTEUR AQUITANIEN

SECTEUR 03

LOCALITES : numéros 1 à 220, 1407 à 1446.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 1 à 70 et 597 à 612 (hors texte), 71 à 103 (dans le texte).
CARTES : 04 à 09.

Source : MNHN, Paris

A - CARACTERES GENERAUX.

Ce secteur, qui forme la France du sud-ouest, largement ouverte sur l'océan par une longue façade atlantique, correspond à l'ancienne Aquitaine, au bassin de la Charente : " *Le sud-ouest de la France, l'ancienne Aquitaine, compris, d'une part, entre les Pyrénées et les Massifs granitiques de la Vendée, du Limousin et de l'Auvergne ; de l'autre, entre les Cévennes, la Montagne Noire, les Corbières et le Golfe de Gascogne, constitue un véritable pays, une région tout à fait naturelle*" (GUILLAUD in : Introduction, par FLAHAUT, à la (Flore descriptive et illustrée de la France, 1901 : 1-52, de COSTE). " *Le Pays Basque que, le Béarn, le plateau de Lannemezan, le Lauragais, l'Armagnac, les Landes, l'Agenais, où le sol est surtout siliceux, les causses du Quercy, le Périgord, l'Angoumois, la Saintonge, le bas Poitou, le marais et la plaine de Vendée, où dominent les sols calcaires, constituent le domaine aquitanien*" (FLAHAUT, l.c.).

D'altitude moyenne 135 mètres, ce secteur est limité au nord par le secteur armoricain, au nord-est par le secteur ligérien avec lequel il communique par le seuil du Poitou. Il est bordé à l'est par le Massif central : Monts de la Marche, du Limousin, ouest de l'Auvergne et vers le sud-est : Monts de Lacaune, de l'Espinouse, Montagne Noire. Il s'ouvre étroitement sur le Domaine méditerranéen, au sud-est, par le seuil de Naurouze et jouxte son secteur occidental au niveau des Corbières, de la Vallée de l'Aude, des Fenouillèdes, du Capcir et de la Cerdagne. Il s'appuie au sud sur la chaîne des Pyrénées : sa limite sud est celle des hautes montagnes pyrénéennes, à partir des forêts subalpines de Conifères, vers 1300 mètres, environ.

Il recouvre : Poitou, Aunis, Saintonge, Guyenne et Béarn et comprend de nombreuses régions, des Pays divers comme : Gascogne, Angoumois, Périgord, Quercy (Causses du Quercy, Bas Quercy incorporé aux Pays de la Garonne), Pays Basque, Lannemezan, Armagnac, Pays de l'Adour, région des Landes, Pays de Brive, sans oublier le sillon central des Pays de la Garonne : Toulousain, Albigeois, Lauragais, Agenais, Bordelais...

Son réseau hydrographique comprend, au nord, la Charente, au sud, l'Adour, mais est caractérisé pour l'essentiel par la Dordogne, la Garonne et leurs affluents issus dans la partie nord-est et est du Massif Central (Isle, Lot, Aveyron, Tarn, Agoût), dans la partie sud, des Pyrénées (Hers, Ariège, Léze, Save, Gimone, Arrats, Gers, Baise, Osse...

Appuyée sur un massif ancien et sur une chaîne tertiaire, ce bassin sédimentaire de remplissage se caractérise par ses formations détritiques tertiaires qui en recouvrent les trois quarts de la surface totale, issues de ces montagne : molasses, formations argilo-sableuses, sidérolithiques, sables du Périgord auxquels s'ajoutent les sables des Landes, en partie quaternaires. L'ensemble est bordé par une auréole incomplète de terrains secondaires plus élevés : Crétacé et Jurassique au nord (Poitou) et au nord-est (Périgord), Jurassique au nord-est (Quercy), lambeaux jurassiques dans une étroite bande crétacée au pied et le long de la chaîne pyrénéenne. Cette région, de faible altitude générale, se relève vers le Massif central, au niveau du Périgord et du Quercy entaillée de profondes vallées, et au sud, vers les Pyrénées.

Le Bassin Aquitain est considéré comme un midi océanique : à l'influence méditerranéenne s'ajoute l'impact océanique, conséquence d'une très longue façade atlantique d'une faible altitude moyenne, et une influence continentale du fait de son encadrement par les hauteurs des Pyrénées et du Massif central.
Les pluies, plus fréquentes que dans le Domaine méditerranéen le rapprochent de l'Armorique mais ses températures moins élevées qu'en région méditerranéenne,

sont supérieures à celles du Massif armoricain. Les conditions climatiques ne sont pas uniformes : les Landes et la Charente ont un climat océanique, la région de Toulouse est plus continentale, la bordure orientale est plus humide et moins chaude ...

La place occupée par les agrobiocénoses y est grande ; la polyculture est dominante : cultures diverses, cultures maraîchères (Périgord, Pays de Brive), vigne et maïs, surtout, élevages variés (Périgord, Haut-Quercy, Lannemezan, Béarn, Chalosse), économie pastorale en régions montagneuses. Les landes, en cours de transformations et d'évolution, et leurs formations forestières étendues, diffèrent du reste de ce secteur. Des terrains incultes s'observent certes partout mais plus particulièrement en bordure : friches et formations du type des garrigues en Haut-Quercy sur sols calcaires, friches diverses vers les régions d'altitude (bordure pyrénéenne) ...

Les industries se localisent dans les Landes (gisements d'hydrocarbures) et dans l'estuaire de la Gironde (transformation des hydrocarbures, activités portuaires) ...

Les départements ci-après sont inclus, *in toto*, dans ce secteur : Charente-maritime, Gironde, Landes, Lot-et-Garonne, Tarn-et-Garonne, Gers. Quelques autres le sont dans leur plus grande partie, hormis leurs bordures qui appartiennent au Massif central : Aveyron, Tarn, au Domaine méditerranéen : Aude, Pyrénées-orientales, au Domaine des Hautes-Montagnes : Pyrénées-Atlantiques, Ariège, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-atlantiques.

Des données sont établies pour chacun de ces départements mais elles sont très inégales. Il en est de même, considérées dans les différents Pays ou régions qu'il convient d'énumérer (Tableaux p. 115).

1 - Aquitaine calcaire du nord et du nord-est, de l'Aunis au Quercy:
- .. au nord : seuil du Poitou, Pays de Charente,
- .. au nord-est, en bordure du Massif central : Périgord, Haut-Quercy.

2 - Aquitaine molassique centrale : Pays de la Garonne:
- .. Toulousain, Lauragais, Albigeois, Lomagne.
- .. Moyenne Garonne (Agenais, Bas pays Quercynol)
- .. Bordelais.

3 - Aquitaine sableuse des Pays du sud:
- .. Lannemezan.
- .. Plaine de Tarbes.
- .. Armagnac.
- .. Chalosse.

4 - Aquitaine sableuse occidentale : Landes:
- .. Grandes Landes
- .. Landes Girondines.
- .. Petites Landes.

5 - Région des Piedmonts : basses-montagnes pyrénéennes (étages montagnards):
- .. Pays-Basque.
- .. Béarn.
- .. Pays de Bigorre.
- .. Région de Bagnères de Luchon.
- .. Pyrénées ariégeoises.
- .. Pays de Sault.
- .. Cerdagne, Vallespir, Conflent.

6 - Littoral du Secteur aquitanien :
- .. Vendée.
- .. Charente-maritime.
- .. Gironde.
- .. Landes.

REMARQUES. DONNEES DE J. PERICART.

Ces données - 105 espèces pour ce secteur, dont 2 non précédemment citées - intéressent plusieurs départements, principalement l'Ariège (26 espèces dont 24 supplémentaires, la Dordogne (12 espèces, 2 en plus), la Gironde (49 espèces dont 6 supplémentaires)(captures de G. TEMPERE), les Pyrénées-atlantiques (35 espèces dont 15 en plus), les Pyrénées-orientales (12 espèces, 6 en plus). Les captures effectuées dans quelques autres départements sont moins nombreuses (Aude : 1, Charente-maritime : 4, Haute-Garonne : 7 dont 4 non citées précédemment, Landes : 5, Lot : 4 dont 2 en plus, Hautes-Pyrénées : 5, dont 1 en plus).

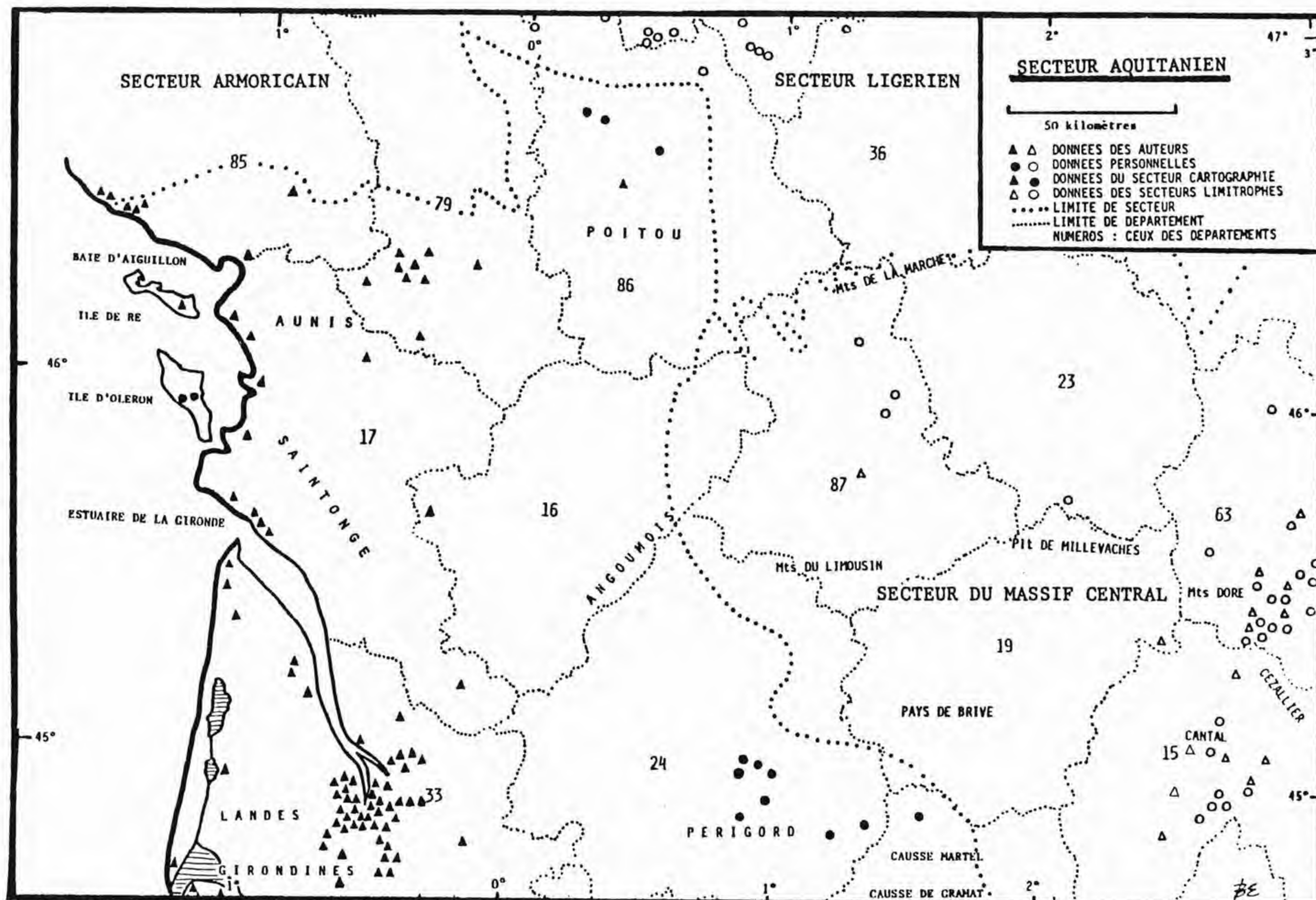
Un nombre non négligeable de ces Mirides ont été récoltés dans l'étage montagnard du Pays-Basque, du Béarn, du Causérans, de la région de Bagnères de Luchon, du Pays de Bigorre et de la Cerdagne.

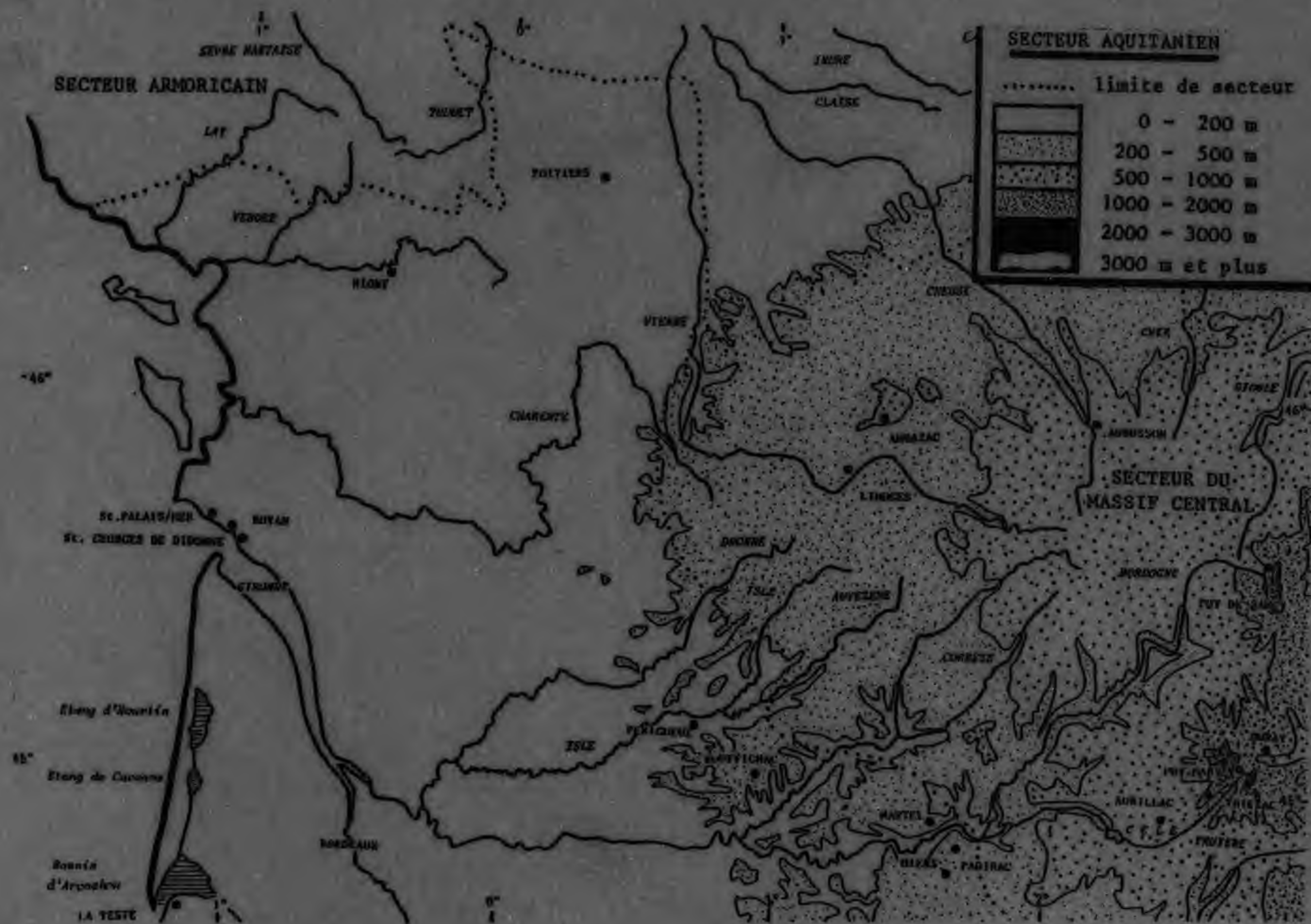
Intégration de ces données dans l'inventaire

Dans la liste des travaux inventoriés (chapitre B-1), pour chaque département concerné, ces données ont été indiquées à la suite des informations globales (données des auteurs, personnelles) avec les numéros des tableaux annexes. *Ceux qui signalent les données de* J. PERICART sont proposés en annexes complémentaires numérotés à la suite de ceux de l'inventaire (ici : 597 à 606). De plus, un autre numéro (39 bis, 6 bis ...) permet leur intercalation dans les tableaux déjà établis. A ce dernier niveau le signe : * *invite le lecteur à consulter les tableaux complémentaires.* Dans ceux-ci, le même signe placé à la suite du code d'une espèce indique qu'elle est à ajouter au tableaux annexe dont le numéro est indiqué dans l'intitulé du nouveau tableau annexe.

La liste des localités ou territoires supplémentaires est donnée à la suite de la liste déjà établie. Leurs numérotation poursuit celle précédemment élaborée.

Le classement des données (Vue d'ensemble sur les prospections réalisées, Les régions étudiées, leurs données) ainsi que les cartes situant les territoires explorés ont été rénovés afin d' intégrer ces données avec l'homogénéité souhaitable.

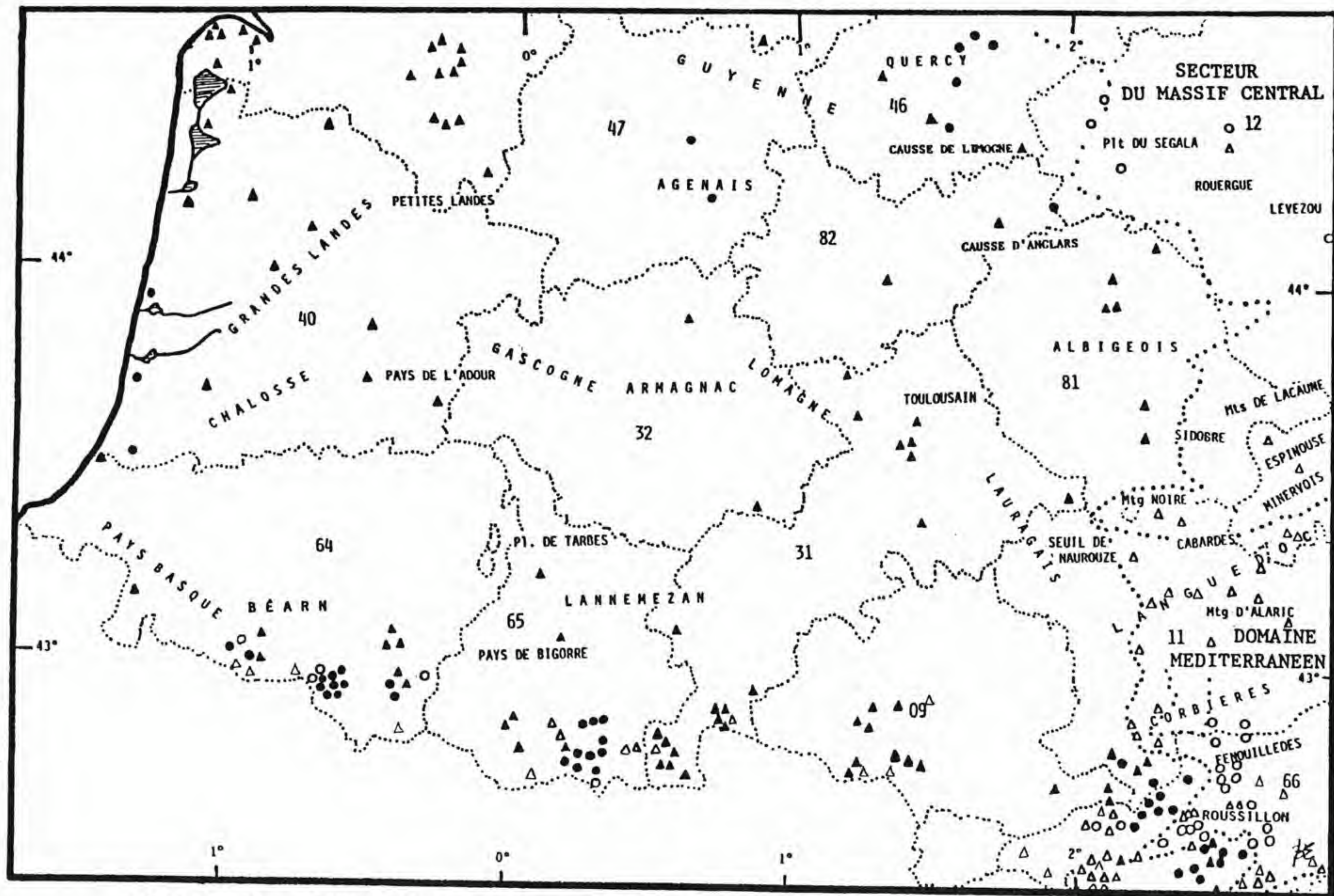

SECTEUR AQUITANIEN
50 kilomètres
DONNEES DES AUTEURS
DONNEES PERSONNELLES
DONNEES DU SECTEUR CARTOGRAPHIE
DONNEES DES SECTEURS LIMITROPHES
LIMITE DE SECTEUR
LIMITE DE DEPARTEMENT
NUMEROS : CEUX DES DEPARTEMENTS
SECTEUR ARMORICAIN
SECTEUR LIGERIEN
SECTEUR DU MASSIF CENTRAL
POITOU
AUNIS
SAINTONGE
ANGOUMOIS
PERIGORD
LANDES
GIRONDINES
BAIE D'AIGUILLON
ILE DE RE
ILE D'OLERON
ESTUAIRE DE LA GIRONDE
Mts DE LA MARCHE
Mts DU LIMOUSIN
Plt DE MILLEVACHES
Mts DORE
CEZALLIER
CANTAL
PAYS DE BRIVE
CAUSSE MARTEL
CAUSSE DE GRAMAT
85
79
86
36
17
16
87
23
63
19
24
33
15
1°
0°
2°
47°
3°
46°
45°
BE



Source : MNHN, Paris



CARTE : 05 - SECTEUR AQUITANIEN, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE



CARTE : 06 - SECTEUR AQUITANIEN : TERRITOIRES PROSPECTES.

Source : MNHN, Paris

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES.

1 - *LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES.* (Annexes 1 à 44 - Ensemble des données : Annexe 66.)

- VENDEE, *pro parte* -

Données des auteurs : 12 espèces - Données personnelles : 16 espèces dont 11 non citées par les auteurs. Nombre total d'espèces recensées : 23.
Tableaux annexes : 1 - 2.

1914 (163) PENEAU - *(126) Adelphocoris lineolatus, (177) Exolygus pratensis :* environs de Jard (littoral vendéen) ?
1924 (166) PENEAU - *(057) Teratocoris antennatus, (065) Notostira elongata ou (066) N. erratica (cité : N. tricostata), (325) Pilophorus pusillus, (331) Mimocoris coarctatus, (361) Oncotylus nigricornis :* dunes de la Baie d'Aiguillon et côte "calcaire" de Jard.

Collection J. des ABBAYES : *(144) Calocoris roseomaculatus, (155) Brachycoleus triangularis, (175) Exolygus rugulipennis, (177) E. pratensis, (208) Polymerus unifasciatus* (Longeville, Jard-sur-Mer).

Remarques : WAGNER & WEBER, 1964 (334) indiquent la présence de *(057) Teratocoris antennatus* en "Vendée, Gard, Landes" d'après PENEAU sans préciser la source de renseignement. Dans ses écrits, cet Auteur indique effectivement la Vendée : 1924 (166) : 29 ; 1930 (169) : 63 . Dans la première de ces notes il cite "Jard". Peut-être y-a-t'il confusion avec le département du Gard. PENEAU ne cite pas les Landes dans les articles que j'ai pu rassembler.

Localités limites : Talmont : PENEAU 1924 (166) : *(057) Teratocoris antennatus)* - Talmont, plage du Veillon : collection J. des ABBAYES : *(126) Adelphocoris lineolatus, (177) Exolygus pratensis* - L'Hermenault-Pinocheau, captures personnelles : Annexe 1.

- DEUX-SEVRES, *pro-parte* -

Données des auteurs : 23 espèces. Tableau annexe : 3.

1925 (106) LACROIX - *(160) Stenotus binotatus :* Forêt de Chizé, au sud de Niort.
1927 (108) LACROIX - 22 espèces capturées aux environs de Niort (Annexe 3).

- VIENNE, *pro-parte* -

Données des auteurs : 2 espèces - Données personnelles : 14 espèces, non citées par les auteurs. Nombre total d'espèces recensées : 16.

1928 (109) LACROIX - *(061) Stenodema laevigatum, (318) Blepharidopterus angulatus :* Saint-Benoît, près de Poitiers.

Captures personnelles : *(024) Macrolophus nubilus, (356) Macrotylus interpositus* (Amberre), *(175) Exolygus rugulipennis, (177) E. pratensis, (189) Orthops viscicola, (302) Orthotylus flavosparsus, (321) Hypseloecus visci, (375) Plagiognathus albipennis* (Blaslay) ;*(058) Stenodema calcaratum, (115) Phytocoris*

jordani, (121) Adelphocoris seticornis, (126) Adelphocoris lineolatus, (283) Pachylops bicolor, (308) Orthotylus ericetorum (Vouneuil-sur-Vienne : Les Moulières Neuves).

- CHARENTE-MARITIME, *in toto* -

Données des auteurs : 60 espèces, personnelles : 4 dont 1 non citée par les auteurs, de J. PERICART : 4 (Annexe : 598 : 6 bis). Nombre total des espèces recensées : 61. Tableaux annexes : 4, 5, 6, 6 bis (= 598), 7 : ensemble des données.

1879 (243) REUTER - *(361) Oncotylus nigriconis* (La Rochelle, capture de SAUNDERS).
1883 (206) PUTON - *(104) Phytocoris salsolae* (Ile de Ré, capture de l'Auteur et de NOUALHIER, reprise par REUTER 1896).
1896 (255) REUTER - *(104) Phytocoris salsolae* (Ile de Ré).
1901 (110) LAMBERTIE - 23 espèces capturées à Saint-Georges de Didonne. (Annexe 4).
1909 (118) LAMBERTIE - 21 espèces capturées dans cette localité mais l'Auteur ne reprend pas *(273) Heterocordylus tibialis, (308) Orthotylus ericetorum* ni *(077) Miridius quadrivirgatus* mais ajoute *(317) Globiceps sphegiformis.*
1921 (164) PENEAU - 17 espèces de l'Ile de Ré (Annexe 5).
1924 (167) PENEAU *(065) Notostira elongata ou (066) N. erratica :* Ile de Ré.
1925 (109) LACROIX - *(066) Notostira erratica, (128) Calocoris pilicornis, (406) Atractotomus mali :* (Bernay) Saint-Martin-de-la-Coudre.
1927 (108) LACROIX - *(217) Capsodes flavomarginatus :* Angoulins, *(221) Capsodes cingulatus :* Montguyon et 9 espèces de (Bernay) Saint-Martin-de-la-Coudre (Annexe 5).
1928 (109) LACROIX - *(017) Deraeocoris lutescens :* (Bernay) Saint-Martin-de-la-Coudre, *(066) Notostira erratica :* Fouras, *(177) Exolygus pratensis, (202) Polymerus cognatus, (512) Tuponia brevirostris :* Chateillon. L'Auteur cite aussi *Tuponia arcufera* Reuter. Il s'agit vraisemblablement d'une autre espèce du genre.

Les captures de cet auteur sont données en Annexe 6, avec les espèces citées comme "communes".

1955 (299) WAGNER - L'auteur cite *(365) Plagiognathus fusciloris,* d'après AUDRAS, et *(514) Tuponia hippophaes,* de Saint-Palais, Charente. Il s'agit certainement de Saint-Palais-sur-Mer.

Collection POISSON-BRASIL & POISSON : *(126) Adelphocoris lineolatus, (512) Tuponia brevirostris :* La Rochelle.

Captures personnelles : Ile d'Oléron : Dolus - La Rémigeasse : *(509) Tuponia tamaricis, (510) T. carayoni, (512) T. brevirostris, (514) T. hippohaes.*

Localité non précisée : *(418) Psallus callunae* (REUTER 1878 (242).

- CHARENTE, inclus dans ce secteur, pour sa plus grande partie -

1964 (334) WAGNER & WEBER - *(342) Hallodapus rufescens :* Montignac (sud de Cognac) d'après BERNARD.

Localité non précisée : *(226) Halticus pusillus :* REUTER 1891 (252) d'après FOKKER.

Les autres indications données par les auteurs de la Faune de France intéressent en fait la Charente-Maritime.

- GIRONDE, *in toto.*

Données des auteurs : 178 espèces.
Tableaux annexes : 8,9,10,11,12,13,14,15 : ensemble des données.

1852 (175) PERRIS - Voyage de 1850 - *(208) Polymerus unifasciatus, (306) Orthotylus moncreaffi* : La Teste.
1857 (176) PERRIS - Voyages de 1853 et de 1855 - Annexe 8 : 13 espèces d'Arcachon et La Teste.
1878 (281) SAMIE - 13 espèces de Vertheuil (Annexe 9).
1878 (282) SAMIE - 19 espèces de Budos (Annexe 9).
1891 (252) REUTER - *(331) Mimocoris coarctatus* : Bordeaux.
1897 (128) LAMBERTIE & DUBOIS - 111 espèces de nombreuses localités, principalement aux environs de Bordeaux (Annexe 10).
1901 (110) LAMBERTIE - 126 espèces, dans les mêmes conditions (Annexe 11).
1902 (111) LAMBERTIE - *(030) Dicyphus epilobii, (074) Pantilius tunicatus* : Citon-Cénac.
1903 (112) LAMBERTIE - 11 espèces : Citon. L'ensemble des données, diverses nombreuses de cet auteur sont rassemblées en Annexe 13 .
1904 (113) LAMBERTIE - *(209) Charagochilus gyllenhali* : Citon et Carbon-Blanc
1904 (114) LAMBERTIE - *(269) Reuteria marqueti* : Saint-Médard-en-Jalle ; *(324) Pilophorus perplexus* : (Salleboeuf) : La Planteyre, Peseu, (localité non retrouvée), Fargues.
1904 (115) LAMBERTIE - *030) Dicyphus epilobii, (278) Excentricus planicornis* : Citon.
1916 (106) LAMBERTIE - *(001) Monalocoris filicis* : Arcachon, Bouliac, Gazinet; *(331) Mimocoris coarctatus* : Bassens (Bordeaux) : La Baranquine.
1906 (117) LAMBERTIE - *(339) Omphalonotus quadriguttatus* : (La Teste) : Cazaux-Lac.
1909 (118) LAMBERTIE - *(049) Acetropis gimmerthali, (290) Orthotylus marginalis, (323) Pilophorus clavatus, (414) Psallus ambigus, (433) Psallus alnicola, (435) Psallus aurora* : Gajac ; *(395) Sthenarus ocularis* : Cestas.
1910 (120) LAMBERTIE - 142 espèces de nombreuses localités (Annexes 11. 12).
1910 (121) LAMBERTIE - *(172) Lygus spinolai, (440) Psallus lepidus* : Cazaux ; *(224) Halticus saltator* : Camarsac ; *(514) Tuponia hippophaes* : Le Haillan.
1910 (122) LAMBERTIE - *(172) Exolygus spinolai, (323) Pilophorus clavatus, (440) Psallus lepidus* : (La Teste), Cazaux ; *(192) Agnocoris rubicundus* : Gajac ; *(224) Halticus saltator* : Camarsac ; *(514) Tuponia hippophaes* : Le Haillan.
1911 (124) LAMBERTIE - *(323) Pilophorus clavatus, (324) P. perplexus, (433) Psallus alnicola, (461) Phylus melanocephalus, (462) P. coryli* : Saint-André-de-Cubzac.
1911 (125) LAMBERTIE - *(514) Tuponia hippophaes* : Lacanau.
1912 (126) LAMBERTIE - *(050) Leptopterna dolobrata* : Camblanes.
1923 (127) LAMBERTIE - *(016) Deraeocoris ruber* : Vertheuil, Budos, Saint-Médard d'Eyrans, La Teste ; *(039) Dicyphus globulifer, (275) Heterocordylus leptocerus, (481) Megalocoleus pilosus, (502) Conostethus roseus* : La Teste ; *(041) Dicyphus annulatus* : Arcachon.
1925 (183) PIONNEAU - *(140) Calocoris nemoralis* : Villenave d'Ornon, Le Haillan.
1911 (105) LACOUTURE - *(514) Tuponia hippophaes* : Lacanau.
1931 (273) RIBAUT - *(486) Megalocoleus bolivari, (487) M. dissimilis* : La Teste.
1949 (035) CARAYON - *(066) Notostira erratica, (069) Trigonotylus eylymi, (183) Orthops campestris, (202) Polymerus cognatus, (302) Orthotylus flavosparsus, (305) O. rubidus, (306) O. moncreaffi* : Arcachon.

1953 (235) WEBER - *(017) Deraeocoris lutescens, (018) D. serenus, (096) Phytocoris pini, (126) Adelphocoris lineolatus, (177) Exolygus pratensis, (197) Camptozygum aequale, (202) Polymerus cognatus, (509) Tuponia tamaricis, (514) T. hippophaes :* (La Teste) Pyla-sur-Mer.
1955 (299) WAGNER - 31 espèces provenant de (La Teste) : Cazaux, Pyla-sur-Mer (Annexe 14).
1958 (323) WAGNER - *(114) Phytocoris austriacus :* Arcachon ; *(305) Orthotylus rubidus :* La Teste.
1964 (334) WAGNER & WEBER - *(104) Phytocoris salsolae :* (La Teste) : Cap Ferret, *(484) Megalocoleus signoreti* (Gujan-Mestras) : La Hume, *(512) Tuponia brevirostris* : La Teste, d'après PERRIS.

Localités non précisées : *(060) Stenodema virens, (185) Orthops kalmi, (194) Liocoris tripustulatus :* "partout", LAMBERTIE ; *(068) Megaloceroea recticornis, (355) Macrotylus paykulli* : "région maritime, littoral", LAMBERTIE ; *(436) Psallus diminutus,* LAMBERTIE ; *(128) Calocoris pilicornis, (140) Calocoris nemoralis,* d'après RIBAUT, *(219) Capsodes sulcatus,* d'après PERRIER, *(269) Reuteria marqueti,* d'après PENEAU et *(018) Deraeocoris serenus, (126) Adelphocoris lineolatus, (514) Tuponia hippophaes, in* WAGNER & WEBER 1964. *(124) Adelphocoris detritus :* REUTER 1896 (255) et LAMBERTIE 1923 (127).

- DORDOGNE - inclus dans ce secteur, pour sa plus grande partie -

Données des auteurs : 178 espèces, de J. PERICART : 49 (en plus : 6) (Annexe : 601 = 14 bis). Nombre total des espèces recensées : 184. Tableaux annexes : 8 à 14, 14 bis (= 601), 15 et 601 (= 14 bis) : ensemble des données.

Captures personnelles : Effectuées en plusieurs biotopes du Périgord, entre Périgueux et Sarlat, elles sont citées en Annexe 16.

Captures de A. CANARD : *(143) Calocoris norvegicus* : Les Eyzies.

- LANDES, *in toto* -

Données des auteurs : 142 espèces, personnelles : 27 dont 7 non citées par les auteurs, de J. PERICART : 5 (Annexe : 602 = 22 bis). Nombre total des espèces recensées : 149. Tableaux annexes : 17 à 22, 22 bis (= 606), 23 et 602 =22 bis : ensemble des données.

1833 (054) DUFOUR *(140) Calocoris nemoralis* : Saint-Sever, *(016) Deraeocoris ruber* : Saint-Sever, vraisemblablement.
1849 (174) PERRIS - Au cours de ses "excursions dans les Grandes Landes", entre le 28 juin et le 7 juillet 1847 (premier voyage dans cette région) l'auteur a récolté sur diverses plantes : *(001) Monalocoris filicis, (041) Dicyphus annulatus, (223) Halticus luteicollis, (270) Malacocoris chlorizans, (276) Heterocordylus genistae et (355) Macrotylus paykulli.* Ces espèces ne sont pas attribuées précisèment aux localités citées (Garein, Commensacq, Lipostey, Ichoux, Sanguinet). D'autres localités appartiennent à la Gironde (Salles, La Teste).
1852 (146) MULSANT & REY *(461) Phylus melanocephalus, (465) Amblytylus albidus :* Mont-de-Marsan.
1853 (055) DUFOUR - Voyage de 1850 en compagnie de PERRIS - *(420)Psallus variabilis :* Sabres.
1852 (175) PERRIS - Voyage de 1850 - Annexe 18 : 12 espèces capturées à Sindères et Biscarosse, puis à Sanguinet. Il convient d'ajouter : *Miris trichilechus* Amyot, *Phytocoris beapholes* Amyot et *P. aphlerotes* Amyot dont je n'ai pu établir les synonymies.
1857 (176) PERRIS - Voyages de 1853 et de 1855 - Nombreuses captures dans les environs de Biscarosse , de Sabres et dans des localités non précisées (Annexe

19 ainsi que *Miris trichilechus* Amyot, *Capsus roseus* Fallen, *Capsus vittatus* Sahlberg, *Cyllocoris vittatus* Sahlberg dont je n'ai pu retrouver les synonymies.
1876 (177) PERRIS - *(031) Dicyphus errans, (106) Phytocoris obliquus, (236) Strongylocoris obscurus* :"dans la contrée magnifique, accidentée et argileuse dont l'Adour forme la limite septentrionale... dans la partie sablonneuse ... entourant Mont-de-Marsan".
1877 (178) PERRIS - *(163) Dichrooscytus vallesianus, (300) Orthotylus adenocarpi, (418) Psallus callunae, (425) Psallus alpinus, (470) Amblytylus brevicollis, (479) Tinicephalus discrepans* : même région.
1878 (242) REUTER - *(382) Campylomma annulicornis* : Dax.
1881 (246) REUTER - *(271) Heterocordylus erythrophtalmus* : Dax.
1883 (249) REUTER - *(295) Orthotylus prasinus* : Dax.
1896 (255) REUTER - *(271) Heterocordylus erythrophtalmus* : Dax
1901 (110) LAMBERTIE - *(116) Phytocoris varipes, (298) Orthotylus virescens, (308) O. ericetorum* : Aire-sur-l'Adour. Ces indications figurent à nouveau dans le catalogue de 1910 (120).
1904 (115) LAMBERTIE - *(271) Heterocordylus erythrophtalmus* : Dax.
1958 (323) WAGNER - *(207) Polymerus palustris* : Dax.

Captures personnelles - *(061) Stenodema laevigatum, (116) Phytocoris varipes, (308) Orthotylus ericetorum, (497) Lopus decolor* : Saint-Girons.

Captures de G. TIBERGHIEN : Soustons (Bords de l'Etang Hardy) et Saint-Martin-de-Seignanx (Le Moulin neuf) : (Annexe : 20).

Localités non précisées. Un nombre important d'espèces est cité dans divers articles sans précision des localités, en particulier par LAMBERTIE, mais aussi par d'autres auteurs. Ces espèces sont énumérées en annexes 21, 22). DUFOUR cite aussi *(016) Deraeocoris ruber*, des jardins, sans doute à Saint-Sever (voir plus haut).

- LOT, inclus dans ce secteur, pour sa plus grande partie -

Donnée des auteurs : 1 espèce, personnelles : 27, de J. PERICART : 4 (en plus : 2) (Annexe : 603 = 24 bis). Nombre total des espèces recensées : 30. Tableaux annexes : 24, 24 bis (= 603)(ensemble des données : ces 2 tableaux).

Captures personnelles : 27 espèces capturées dans plusieurs localités, en particulier sur le Causse de Martel et la Causse de Gramat (Annexe : 24).

Localité non précisée - *(140) Calocoris nemoralis* : WAGNER & WEBER 1964 (334), d'après RIBAUT.

- LOT-ET-GARONNE, *in toto* -

Données personnelles : 3 espèces (Captures de G. TIBERGIEN) : *(058) Stenodema calcaratum, (26) Adelphocoris lineolatus, (143) Calocoris norvegicus* : Saint-Antoine.

- TARN-ET-GARONNE, *in toto* -

Données des auteurs : 5 espèces.

1873 (192) PUTON - *(163) Dichrooscytus vallesianus* : Saint-Antonin, *(195) Cyphodema instabile* : Montauban.
1874 (193) PUTON - *(355) Macrotylus paykulli* : Montauban.
1878 (242) REUTER - *(400) Criocoris sulcicornis* : Saint-Antonin.
1896 (255) REUTER - *(099) Phytocoris juniperi* et les données de PUTON : Saint-Antonin.

- TARN, *pro parte.*

Données des auteurs : 95 espèces.
Tableaux annexes : 25,26,27,28 : ensemble des données.

1924 (270) RIBAUT - *(048) Acetropis carinata, (344) Plagiorrhamma suturalis* : Castres, *(079) Miridius pallidus, (226) Halticus pusillus, (338) Systellonotus thymi, (354) Macrotylus horvathi* : Montfa, *(133) Calocoris ochromelas* : Bassin de l'Agout.
1931 (273) RIBAUT - *(091) Phytocoris confusus* : Montfa.
1932 (274) RIBAUT - *(377) Malacotes mulsanti* : Albi.
1950 (035) CARAYON - *(096) Phytocoris pini, (116) P. varipes, (344) Plagiorrhamma suturalis, (409) Atractotomus tigripes* : Albi-Côteau de Jussens.
1954 (294) WAGNER - *(115) Phytocoris jordani, (118) Phytocoris furciter* : Albi, Arthes.
1955 (299) WAGNER - Nombreuses citations d'espèces observées à Albi, Albi-Jussens (Annexe : 25).
1957 (314) WAGNER - *(164) Dichrooscytus nanae* : Albi.
1958 (323) WAGNER - *(042) Dicyphus ononidis, (066)Notostira erratica, (080) Phytocoris meridionalis, (269) Reuteria marqueti* : Albi-Jussens, *(164) Dichrooscytus nanae* : Albi.
1964 (334) WAGNER & WEBER - *(052) Leptopterna griesheimae, (066) Notostira erratica, (080) Phytocoris meridionalis, (269) Reuteria marqueti, (464) Icodema infuscatum* : Albi ; *(395) Sthenarus ocularis* : Castres, d'après PERRIER ; *(343) Hallodapus montandoni* : Castres, d'après RIBAUT ; *(430) Psallus alni* : La Glébade, (localité non retrouvée), d'après RIBAUT ; *(115) Phytocoris jordani* : Arthes, d'après PERRIER ; *(321) Hypseloecus visci* : Tanus, d'après PERRIER et 30 espèces de la région d'Albi, d'après PERRIER : Annexe : 26).
1965 (226) RAMADE - *(052) Leptopterna griesheimae* : Albi.

Localités non précisées - *(126) Adelphocoris lineolatus, (179) Exolygus gemellatus* (WAGNER 1955), *(184) Orthops basalis* et *(475) Tinicephalus flavopilus* (RAMADE 1965). WAGNER & WEBER 1964 citent de nombreuses espèces d'après GALIBERT, PERRIER et RIBAUT (Annexe : 27).

- HAUTE-GARONNE, *pro parte.*

Données des auteurs : 108 espèces, de J. PERICART : 7 (en plus : 4) (Annexe : 600 = 33 bis). Nombre total d'espèces recensées : 110. Tableaux annexes : 29 à 33, 33 bis (= 600),34 et 600 : ensemble des données.

Les données aquitaniennes de l'étage des plaines et collines et de l'étage montagnard sont analysées plus loin. Celles qui concernent les régions montagneuses élevées sont étudiées dans le cadre du secteur pyrénéen (secteur n° 15) des hautes montagnes (Melles, Val d'Esquiérry, Pentes du Néouvielle ...).

1875 (190) PUTON - *(269) Reuteria marqueti* : environs de Toulouse.
Les citations ci-dessous, de REUTER, intéressent également cette région : 1878 (242) : *(513) Tuponia unicolor* - 1883 (249) : *(269) Reuteria marqueti, (283) Pachylops bicolor* - 1891 (252) : *(345) Camptotylus yersini* - 1896 (255) : *(106) Phytocoris obliquus.*

Il en est de même pour un nombre élevé d'espèces citées par MARQUET 1894 (138) (42 espèces : annexe : 29). Quelques précisions apparaissent :

(175) Exolygus rugulipennis, (177) E. pratensis : Forêt de Bouconne, *(074) Pantilius tunicatus* : Rével, *(192) Agnocoris rubicundus* : Aucamville, *(080) Phytocoris meridionalis, (346) Harpocera thoracica* : Pouvourville, *(106) Phytocoris obliquus* : Toulouse-Lamarette,

Les données de RIBAUT énumérées ci-dessous, intéressent aussi cette région toulousaine :

1920 (268) : 14 espèces (Annexe 30) - 1924 (270) : *(494) Asciodema obsoletum* - 1931 (273) : *(117) Phytocoris insignis*.

D'autres données de cet auteur : 1900 (267), 1921 (269) se rapportent à des captures effectuées entre Saint-Béat et la frontière espagnole et sont analysées dans le chapitre suivant (données de l'étage montagnard) (annexe : 31).

1932 (082) GADEAU DE KERVILLE - *(064) Stenodema holsatum* et *(386) Chlamydatus pulicarius* : Bourg d'Oueil (1300-1400 m), Vallée d'Oueil (1350-1400 m).

1958 (323) WAGNER - *(030) Dicyphus epilobii, (043) Campyloneura virgula, (400) Criocoris crassicornis* : Saint-Béat-Ladivert, et quelques autres espèces d'après ses captures et celles des auteurs (LAMBERTIE, RIBAULT, VIDAL) effectuées dans des localités de l'étage montagnard entre 600 et 1200 m,,incluses avec celles de l'auteur précédente en Annexe : 32.

D'autres données apparaissent *in* WAGNER & WEBER 1964 (334) : *(483) Megalocoleus exanguis* : Grépiac, d'après RIBAUT ; *(415) Psallus betuleti* : Montréjeau, d'après GAVOY ; *(348) Macrotylus bicolor*, d'après LAMBERTIE ; *(373) Plagiognathus abrotani, (435) Psallus aurora*, d'après RIBAUT ; *(036) Dicyphus bolivari* : Tournefeuille, d'après RIBAUT ; *(176) Exolygus wagneri* : Fospans : Saint-Cézert, d'après RIBAUT.

Plusieurs espèces sont indiquées par les auteurs sans indication des localités, avec parfois les mentions : "communes", "très communes", "rares" ou sans commentaire : Annexe : 33).

- GERS, *in toto*.

Données des auteurs : 7 espèces.

1876 (200) PUTON - *(034) Dicyphus hyalinipennis, (086) Phytocoris minor* : Lectoure.

1964 (334) WAGNER & WEBER - *(289) Orthotylus flavinervis, (326) Pilophorus confusus, (425) Psallus alpinus* : Espaon, d'après RIBAUT ; *(005) Deraeocoris trifasciatus*, d'après CLERMONT et *(297) Orthotylus diaphanus*, d'après RIBAUT, sans précision des localités.

- ARIEGE, *pro parte*.

Données des auteurs : 11 espèces, de J. PERICART : 26 (en plus : 24) (Annexe : 597). Nombre total des espèces recensées : 35 (annexe 597 = 39 bis).

Deux localités, incluses dans l'étage montagnard, ont livré quelques espèces : Quérigut (1000 à 1200 m.) : *(142) Calocoris alpestris, (286) Orthotylus obscurus, (408) Atractotomus magnicornis* (WAGNER ET WEBER, 1964 (334), d'éprès RIBAUT) ; Orlu (800 à 1200 m.) :*(123) Adelphocoris vandalicus, (185) Orthops kalmi, (208) Polymerus unifasciatus, (233) Strongylocoris erythroleptus (?)* (Collection J. des ABBAYES).

Les auteurs de la Faune de France citent de plus mais sans indication de localité, d'après RIBAUT : *(226) Halticus pusillus, (239) Pachytomella parallela* (habituelle des pâturages de montagne) et *(311) Mecomma ambulans.*

- PYRENEES ATLANTIQUES, *pro parte* -

Données des auteurs : 3 espèces, personnelles : 56 (en plus : 54), de J. PERICART 35 (en plus : 15) (Annexe : 604 = 35 bis). Nombre total des espèces recensées : 72. Tableaux annexes : 35, 35 bis (= 604), 36. Ensemble des données : 36 et 604).

1924 (270) RIBAUT - *(494) Asciodema obsoletum :* Barre de l'Adour.

Collection R. CONSTANTIN : *(050) Leptopterna dolobrata* : Larrau (800 m).

Captures personnelles : effectuées dans le Cirque de Lescun (étage montagnard) entre 1000 et 1300 m (Annexe : 35) (Il en est d'autres en haute montagne).

Captures de G. TIBERGHIEN : *(092) Phytocoris dimidiatus, (215) Horvathia hieroglyphica :* Larrau-Iraty (Pic des Escaliers : 1470 m) (étage subalpin de Domaine des hautes montagnes, secteur 15), *(185) Orthops kalmi :* Forêt d'Iraty.

- HAUTES-PYRENEES, *pro parte* -

Données des auteurs : 144 espèces, personnelles : 32 (en plus : 6), de J. PERICART : 5 (en plus : 1 (Annexe : 605 = 38 bis). Nombre total des espèces recensées : 151. Tableaux annexes : 37, 38, 38 bis (= 605), 39. Ensemble des données : 39 et 605).

1904 (115) LAMBERTIE - *(420) Psallus variabilis :* Bagnères-de-Bigorre (Le Bédat).
1910 (120) LAMBERTIE - *(425) Psallus alpinus :* même localité.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(430) Psallus alni, (432) P. falleni :* Tarbes, *(285) Orthotylus bilineatus, (425) Psallus alpinus :* Luz, d'après PERRIER, *(083) Phytocoris buxi :* Saint-Sauveur, d'après RIBAUT, *(257) Dimorphocoris ribauti :* Aragnouet (au dessus de 1300 m), d'après RIBAUT et ces auteurs, *(060) Stenodema virens, (258) Dimorphocoris robustus, (342) Hallodapus rufescens :* Loudervielle, *(215) Horvathia hieroglyphica, (258) Dimorphocoris robustus :* (Loudervielle) Col de Peyresourde, d'après RIBAUT.

Collection J. des ABBAYES : *(050) Leptopterna dolobrata, (211) Capsus ater :* Barèges (1300 à 1400 m.).

Captures de G. TIBERGHIEN : elles sont citées avec leurs localités en annexe : 38.

Localités non précisées : LAMBERTIE 1901 (110) : 130 espèces : annexe : 37 ; 1904 (114) : *269) Reuteria marqueti ;* 1910 (120) : 137 espèces : annexe : 38 ; 1923 (124) : *(039) Dicyphus globulifer, (041) Dicyphus annulatus, (124) Adelphocoris detritus.* WAGNER ET WEBER 1964 (334) : *(169) Lygocoris viridis,* d'après PERRIER, *(165) Plesiocoris rugicollis,* d'après RIEL.



- AUDE, *pro parte* -

Donnée des auteurs : 1 espèce, personnelles : 30, de J. PERICART : 1. Nombre total des espèces recensées : 32. Tableau annexe : 40.

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(449) Compsidolon crotchi :* Roquefort-de-Sault.

Captures personnelles : effectuées près du Col de Jau (Counozouls-Jau, 1450) et près du Col du Garrabeil (Le Bousquet-Garrabeil, 1260 m). (Annexe : 40).

Donnée de J. PERICART : *(455) Orthonotus rufifrons :* Béssède-de-Sault : Gesse (Pays de Sault).

- PYRENEES-ORIENTALES, *pro parte* -

Données des auteurs : 27 espèces, personnelles : 44 (en plus : 34), de J. PERICART : 12 (en plus : 6) (Annexe : 606 = 43 bis). Nombre total des espèces recensées : 67 espèces. Tableaux annexes : 41 à 43, 43 bis (= 606), 44. Ensemble des données : 44 et 606.

1906 (336) XAMBEU - *(134) Calocoris biclavatus* : (Ria-Sirach-Urbanya) Las Bigues.

1955 (299) WAGNER - Plusieurs captures à La Preste (annexe : 41) et *(243) Orthocephalus ferrarii, (273) Heterocordylus tibialis* : Prats-de-Mollo.

1958 (323) WAGNER - *(373) Plagiognathus abrotani, (483) Megalocoleus exsanguis* : Prats-de-Mollo ; cette dernière ; route du Canigou, 1 100 m.

1962 (171) PERICART - *(338) Systellonotus thymi :* Saillagousse (voir aussi le Domaine des Hautes-Montagnes).

1964 (334) WAGNER & WEBER - *(452) Compsidolon pumilum et (459) Plesiodema pinetellum :* Fontpédrouse, d'après RIBAUT ; *(483) Megalocoleus exsanguis :* La Preste, d'après AUDRAS.

Collection POISSON-BRASIL & POISSON : *(116) Phytocoris varipes* : La Preste et Prats-de-Mollo, *(174) Taylorilygus apicallis et (227) Halticus apterus* dans la dernière localité.

Captures personnelles : Annexe : 42 . Elles ont été faites en plusieurs localités de la bordure du Conflent.

Captures de G. TIBERGHIEN : dans la même région (Annexe : 43).

Remarque : quelques espèces sont citées sans autre indication que : "Pyrénées" Elles sont considérées avec celles du secteur pyrénéen des Hautes-montagnes.

SECTEUR AQUITANIEN : LISTE CODEE DES TERRITOIRES EXPLORES

ARIEGE

1 + ORLU (800-1200 m) -

3 09 220 W 0.5XX 47.4XX A

2 + QUERIGUT (100-1200 m) -

3 09 239 W 0.3XX 47.4XX A

AUDE

3 + BOUSQUET (LE), COL DU GARRABEIL (1261 m) -

3 11 047 W 0.210* 47.485* P

4 + COUNOZOULS, COL DE JAU (1400 m) -

3 11 104 W 0.105* 47.430* P

5 + ROQUEFORT-DE-SAULT -

3 11 321 W 0.15X* 47.45X* A

3 11 321 W 0.20X* 47.45X* A

CHARENTE

6 + MONTIGNAC -

2 16 226 W 3.05X* 50.70X* A

2 16 226 W 3.05X* 50.75X* A

CHARENTE-MARITIME

7 + ANGOULIN -

1 17 010 W 3.85X* 51.20X* A

8 + (BERNAY), SAINT-MARTIN DE LA COUDRE -

2 17 043 W 3.30X* 51.15X* A

9 + CHATEILAILLON -

1 17 094 W 3.85X* 51.15X* A

10 + DOLUS D'OLERON, LA REMIGEASSE -

1 17 140 W 4.030* 51.005* P

11 + FOURAS -

1 17 168 3.85X* 51.05X* A

1 17 168 3.85X* 51.10X* A

12 + MONTGUYON -

2 17 241 W 2.85X* 50.20X* A

2 17 241 W 2.80X* 50.20X* A

13 + ROCHELLE (La) -

1 17 300 W 4.0XX 51.2XX A

14 + SAINT-GEORGES-DE-DIDONNE -

1 17 333 W 3.8XX 50.6XX A

15 + SAINT-PALAIS SUR MER -

1 17 380 W 3.85X* 50.70X* A

16 + SAINT-PIERRE D'OLERON, LA PEROTINE -

1 17 385 W 3.98X 51.07X P

17 + "ILE DE RE" (plusieurs communes)

1 17 W 4.4XX 51.3XX A

1 17 W 4.3XX 51.3XX A

1 17 W 4.2XX 51.3XX A

1 17 W 4.1XX 51.2XX A

1 17 W 4.1XX 51.2XX A

DORDOGNE

18 + LA DOUZE, LA PRADE -

2 24 156 W 1.615* 54.050* P

19 +EYZIES DE TAYAC (LES) -

2 24 172 W 1.50X* 49.90X* P

20 + FLEURAC, LA CLOCHETTE -

2 24 183 W 1.485* 50.010* P

21 + ORLIAGUET, LA CAZE -

2 24 314 W 1.080* 49.900* P

22 + ROUFFIGNAC, LA TUILIERE -

2 24 356 W 1.550* 50.060* P

23 + SARLAT, LA CANEDA -

2 24 520 W 1.225* 49.840* P

24 + TREMOLAT, CINGLE DE TREMOLAT -

2 24 558 W 1.660* 49.840* P

HAUTE-GARONNE

25 + (TOULOUSE), AUCAMVILLE -

2 31 022 W 1.10X* 48.50X* A

26 + (BAGNERES-DE-LUCHON), SAJUSTE, 1200 m -

3 31 042 W 1.9XX 47.4XX A

27 + BAGNERES-DE-LUCHON, 600 à 1000 m -

3 31 042 W 2.0XX 47.5XX A

28 + BOURG D'OEUIL, 1300 m -

3 31 081 W 2.1XX 47.6XX A

29 + BOUTX, 1400 m -

3 31 085 W 1.9XX 47.6XX A

3 31 085 W 1.9XX 47.7XX A

30 + FOS, 1049 m -

3 31 190 W 1.8XX 47.6XX A

31 + GREPIAC -

2 31 223 W 1.00X* 48.20X* A

32 + MONTREJEAN -

2	31 390	W	2.0XX	47.8XX	A

33 + REVEL -

2	31 451	W	0.35X*	48.25X*	A
2	31 451	W	0.35X*	48.30X*	A
2	31 451	W	0.40X*	48.25X*	A
2	31 451	W	0.40X*	48.30X*	A

34 + SAINT-BEAT, LADIVERT -

3	31 471	W	1.9XX	47.6XX	A

35 + SAINT-CEZERT -

2	31 473	W	1.30X*	48.60X*	A
2	31 473	W	1.30X*	48.65X*	A

36 + TOULOUSE, ENVIRONS -

2	31 555	W	1.0XX	48.3XX	A
2	31 555	W	1.0XX	48.4XX	A
2	31 555	W	1.1XX	48.3XX	A
2	31 555	W	1.1XX	48.4XX	A

37 + TOULOUSE, POUVOURVILLE -

2	31 555	W	1.00X*	48.30X*	A

38 + TOULOUSE, LARAMETTE -

2	31 555				A

39 + TOURNEFEUILLE -

2	31 557	W	1.10X*	48.40X*	A
2	31 557	W	1.15X*	48.40X*	A

40 + "SAINT-BEAT A LA FRONTIERE ESPAGNOLE" (Plusieurs communes)

3	31	W	1.8XX	47.6XX	A
3	31	W	1.9XX	47.6XX	A

41 + "VALLEE D'OEUIL" (Plusieurs communes) - 1350 à 1400 m -

3	31	W	2.0XX	47.5XX	A

42 + "VALLEE DU LYS (Plusieurs communes) 1000 à 1200 m -

3	31	W	2.0XX	47.5XX	A

43 +"FORET DE BOUCONNE"(Plusieurs communes) -

2	31	W	1.25X*	48.45X*	A
2	31	W	1.25X*	48.50X*	A
2	31	W	1.30X*	48.45X*	A
2	31	W	1.30X*	48.50X*	A

GERS

44 + ESPAON -

2	32 124	W	1.7XX	48.2XX	A

45 + LECTOURE -

2	32 208	W	1.90X*	48.80X*	A
2	32 208	W	1.95X*	48.80X*	A

GIRONDE

46 + AMBARES-LA-GRAVE -

2	33 003	W	3.15X*	49.90X*	A
2	33 003	W	3.20X*	49.90X*	A

47 + ARCACHON -

1	03 009	W	3.90X*	49.60X*	A
1	03 009	W	3.95X*	49.60X*	A

48 + ARTIGUES -

2	33 013	W	3.15X*	49.80X*	A

49 + BARSAC -

2	33 030	W	2.95X*	49.55X*	A

50 + BASSENS -

2	33 032	W	3.20X*	49.85X*	A

51 + BAZAS -

2	33 036	W	2.85X*	49.35X*	A

52 + BEAUTIRAN -

2	33 037	W	3.10X*	49.65X*	A

53 + BEGLES -

2	33 039	W	3.20X*	49.75X*	A

54 + BLANQUEFORT -

2	33 056	W	3.35X*	49.85X*	A
2	33 056	W	3.35X*	49.90X*	A

55 + BONNETAN -

2	33 061	W	3.05X*	49.80X*	A

56 + BORDEAUX -

2	33 063	W	3.2XX	49.7XX	A
2	33 063	W	3.2XX	49.8XX	A
2	33 063	W	3.3XX	49.7XX	A
2	33 063	W	3.3XX	49.8XX	A

57 + BORDEAUX, LA BARANQUINE -

2	33 063	W	3.25X*	49.85X*	A

58 + BORDEAUX, CAUDERAN -

2	33 063	W	3.30X*	49.80X*	A

59 + BORDEAUX, MONTREPOS -

2	33 063	W	3.3XX	49.8XX	A

60 + BOULIAC -

2	33 065	X	3.20X*	49.75X*	A

61 + (BOULIAC), LES COLLINES -
2 33 065 W 3.20X* 49.75X* A

62 + BOURG-SUR-GIRONDE -
1 33 067 W 3.25X* 50.00X* A

63 + BRANNE -
2 33 071 W 2.85X* 49.80X* A

64 + BRUGES -
2 33 075 W 3.30X* 49.85X* A

65 + BUDOS -
2 33 076 W 3.05X* 49.45X* A

66 + CADILLAC -
2 33 081 W 3.0XX 49.5XX A

67 + CAMARSAC -
2 33 083 W 3.00X* 49.80X* A
2 33 083 W 3.05X* 49.80X* A

68 + CAMBLANES -
2 33 085 W 3.15X* 49.70X* A

69 + CARBON-BLANC -
2 33 096 W 3.2XX 48.8XX A

70 + CARIGNAN -
2 33 099 W 3.15X* 49.75X* A

71 + CASTELNAU -
2 33 104 W 3.50X* 50.00X* A

72 + (CITON) - CENAC -
2 33 118 W 3.15X* 49.75X* A

73 + CENON -
2 33 119 W 3.20X* 49.80X* A

74 + CESTAS -
2 33 122 W 3.40X* 49.70X* A

75 + (CESTAS), GAZINET -
2 33 122 W 3.40X* 49.70X* A

76 + CISSAC -
2 33 125 W 3.55X* 50.25X* A

77 + COUTRAS -
2 33 138 W 2.75X* 50.00X* A

78 + CUBZAC -
2 33 143 W 3.10X* 49.95X* A
2 33 143 W 3.15X* 49.95X* A

79 + FARGUES -
2 33 165 W 2.95X* 49.45X* A

80 + FLOIRAC -
2 33 167 W 3.20X* 49.80X* A

81 + (FLOIRAC), LA SOUYS -
2 33 167 W 3.20X* 49.80X* A

82 + GAJAC -
2 33 178 W 3.40X* 49.85X* A

83 + GRADIGNAN -
2 33 192 W 3.30X* 49.70X* A

84 + GUJAN-MESTRAS -
1 33 199 W 3.80X* 49.55X* A
1 33 199 W 3.80X* 49.60X* A

85 + (GUJAN-MESTRAS), LA HUME -
1 33 199 W 3.85X* 49.55X* A
1 33 199 W 3.85X* 49.60X* A

86 + HAILLAN (LE) -
2 33 200 W 3.4XX 49.8XX A

87 + LACANAU -
2 33 214 W 3.9XX 49.9XX A
2 33 214 W 3.9XX 50.0XX A

88 + LANGON -
2 33 227 W 2.90X* 49.50X* A

89 + LATRESNE -
2 33 234 W 3.15X* 49.75X* A

90 + LIGNAN -
2 33 245 W 3.10X* 49.75X* A

91 + LORMONT -
2 33 249 W 3.20X* 49.85X* A

92 + (MERIGNAC), ARLAC -
2 33 281 W 3.30X* 49.75X* A
2 33 281 W 3.35X* 49.75X* A

93 + PESSAC -
2 33 318 W 3.30X* 49.75X* A
2 33 318 W 3.35X* 49.75X* A

94 + (PESSAC), L'ALOUETTE -
2 33 318 W 3.35X* 49.75X* A

95 + (PESSAC), ROCQUENCOURT -
2 33 318 W 3.30X* 49.75X* A

96 + QUINSAC -
2 33 349 W 3.15X* 49.70X* A

97 + SAINT-ANDRE DE CUBZAC -
2 33 366 W 3.10X* 49.95X* A

98 + SAINTE-EULALIE -
2 33 397 W 3.15X* 49.85X* A

99 + (SAINT-LOUIS DE) MONTFERRAND -
2 33 434 W 3.30X* 49.90X* A

100 + SAINT-MACAIRE -
2 33 435 W 2.85X* 49.50X* A

101 + SAINT-MARIENS -
2 33 439 W 3.05X* 50.10X* A

102 + SAINT-MEDARD D'EYRANS -
2 33 448 W 3.15X* 49.65X* A
2 33 448 W 3.20X* 49.65X* A

103 + SAINT-MEDARD EN JALLE -
2 33 449 W 3.40X* 49.85X* A

104 + SAINT-MICHEL DE CASTELNAU -
2 33 450 W 2.75X* 49.15X* A
2 33 450 W 2.75X* 49.20X* A

105 + SALIGNAC -
2 33 495 W 3.05X* 50.00X* A

106 + (SALLEBOEUF), LA PLANTEYRE -
2 33 496 W 3.05X* 49.80X* A

107 + SALLEBOEUF -
2 33 496 W 3.05X* 49.80X* A

108 + SOULAC -
2 33 514 W 3.85X* 50.55X* A
2 33 514 W 3.90X* 50.55X* A

109 + TAILLAN-MEDOC (LE) -
2 33 519 W 3.35X* 49.85* A

110 + TALENCE -
2 33 522 W 3.25X* 49.75X* A

111 + (LE TECH), LAMOTHE -
2 33 527 W 3.75X* 49.55X* A

112 + TESTE (LA) -
1 33 529 W 3.90X* 49.55X* A
1 33 529 W 3.90X* 49.60X* A

113 + (LA TESTE), PYLA-SUR-MER -
1 33 529 W 3.95X* 49.55X* A

114 + (LA TESTE), CAP FERRET -
1 33 529 W 4.00X* 49.55X* A

115 + (LA TESTE), CAZAUX, LAC -
2 33 529 W 4.0XX 49.4XX A

116 + UZESTE -
2 33 537 W 3.00X* 49.35X* A

117 + VERDON-SUR-MER (LE), POINTE DE GRAVES -
1 33 544 W 3.85X* 50.60X*

118 + VERTHEUIL -
2 33 545 W 3.55X* 50.25X* A

119 + VILLENAVE D'ORNON -
2 33 550 W 3.20 X* 49.70X* A

120 + PESEU - ?
2 33 A

<u>LANDES</u>

121 + AIRE-SUR-L'ADOUR -
2 40 001 W 2.90X* 48.50X* A
2 40 001 W 2.90X* 48.55X* A
2 40 001 W 2.95X* 48.50X* A
2 40 001 W 2.95X* 48.55X* A

122 + BISCAROSSE -
2 40 046 W 3.90X* 49.30X* A
2 40 046 W 3.95X* 49.30X* A

123 + DAX -
2 40 088 W 3.75X* 48.55X* A
2 40 088 W 3.75X* 48.60X* A
2 40 088 W 3.80X* 48.55X* A
2 40 088 W 3.80X* 48.60X* A

124 + MONT-DE-MARSAN -
2 40 192 W 3.2XX 48.7XX A
2 40 192 W 3.2XX 48.8XX A
2 40 192 W 3.3XX 48.7XX A
2 40 192 W 3.3XX 48.8XX A

125 + SABRES -
2 40 246 W 3.45X* 49.00X* A
2 40 246 W 3.45X* 49.05X* A

126 + SAINT-MARTIN DE SEIGNANX -
2 40 273 W 4.15X 48.36X P
2 40 273 W 4.16X 48.36X P

127 + SAINT-SEVER -
2 40 282 W 3.25X* 48.60X* A

128 + SANGUINET -
2 40 287 W 3.80X* 49.40X* A

129 + SINDERES -
2 40 302 W 3.70X* 48.90X* A
2 40 302 W 3.75X* 48.90X* A

130 + SOUSTONS, ETANG HARDY -
2 40 310 W 4.11X 48.58X P
2 40 310 W 4.12X 48.57X P

131 + VIELLE SAINT-GIRONS, SAINT-GIRONS -
2 40 326 W 4.035* 48.825* P

LOT

132 + CABRERETS, D.41 -
2 46 040 W 0.745* 49.460* P

133 + CANIAC-DU-CAUSSE, LES SOLS -
2 46 054 W 0.770* 49.570* P

134 + GRAMAT, LE CUZOUL -
2 46 128 W 0.715* 49.720* P

135 + LIVERNON, DOLMEN PIERRE-MARTINE -
2 46 176 W 0.575* 49.620* P

136 + MARTEL -
2 46 185 W 0.825* 49.935* P

137 + MONTVALENT, ROQUE-DE-COR -
2 46 208 W 0.755* 49.855* P

138 + PADIRAC, ENVIRONS DU GOUFFRE -
2 46 213 W 0.645* 49.845* P

139 + REILHAC -
2 46 235 W 0.695* 49.670* P

140 + SAINT-CIRQ LA POPIE -
2 46 256 W 0.740* 49.390* P

LOT-ET-GARONNE

141 + CASSENEUIL -
2 049 W 1.95X* 49.35X* A

142 + SAINT-ANTOINE DE FICALBA -
2 47 228 W 1.9XX 49.2XX P

PYRENEES-ATLANTIQUES

143 + (BAYONNE), BARRE DE L'ADOUR -
2 64 102 W 4.30X* 48.30X* A

144 + LARRAU, 800 m -
2 64 316 W 3.70X* 47.75X* A

145 + LARRAU, COL DE HARICURUTCHE, 800 m -
3 64 316 W 3.825* 47.870* P

146 + LARRAU, FORET D'IRATY -
3 64 316 W 3.74X 47.81X P

147 + LARRAU, PIC DES ESCALIERS, 1500 m -
3 64 316 W 3.74X 47.83X P

148 + LARUNS, FABREGES, 1250 m -
3 64 320 W 3.035* 47.630* P

149 + LESCUN, VERS COUYLARET, 1100 m -
3 64 336 W 3.315* 47.665* P

150 + LESCUN, COUYLARET, 1200 m -
3 64 336 W 3.200* 47.660* P

151 + LESCUN, PLATEAU DE SANCHEZ, 1100 m -
3 64 336 W 3.355* 47.710* P

152 + LESCUN, BOIS DE BREME, 1100 m -
3 64 336 W 3.340* 47.705* P

153 + LESCUN, BORDE RACHOU, 1000 m -
3 64 336 W 3.310* 47.700* P

154 + LESCUN, BORDE RACHOU, 1150 m -
3 64 336 W 3.325* 47.710* P

155 + LESCUN, BORDE D'ORRUM, 800 m -
2 64 336 W 3.305* 47.695* P

156 + ACCOUS, LARBIEU, 1100 m -
3 64 006 W 3.285* 47.675* P

HAUTES-PYRENEES

157 + ARAGNOUET -
3 65 017 W 2.4XX 47.5XX A

158 + ARAGNOUET, FABIAN, 1100 m -
3 65 017 W 2.335* 47.540* P

159 + ARAGNOUET, LE PLAN, 1250 m -
3 65 017 W 2.330* 47.530* P

160 + ARAGNOUET, MEYABAT, 1040 m)
3 65 017 W 2.310* 47.540* P

161 + AZET, 950 m -
3 65 058 W 2.215* 47.565* P

162 + BAGNERES-DE-BIGORRE, LE BEDAT -
3 65 059 W 2.5XX 47.8XX A

163 + ESTANSAN, AUTUR, 850 m -
3 65 172 W 2.215* 47.570* P

164 + GUCHEN, CROUMPAT, 1100 m -
3 65 212 W 2.255* 47.610* P

165 + GUCHEN, CROUMPAT, 1150 m -
3 65 212 W 2.250* 47.610* P

166 + GUCHEN, TRESPOUNTS, 850 m -
3 65 212 W 2.235* 47.620* P

167 + LOUDERVIELLE, 1200 à 1300 m -
3 65 283 W 2.15X* 47.55X* A

168 + LOUDERVIELLE, COL DE PEYRESOURDE -

3 65 283 W 2.10X* 47.55X* A

169 + LUZ-SAINT-SAUVEUR -
3 65 295 W 2.60X* 47.60X* A
3 65 295 W 2.65X* 47.60X* A

170 + SAINT-LARY, RIOUMAJOU, 1650 m -
3 65 388 W 2.275* 47.455* P

171 + TARBES -
2 65 440 W 2.5XX 48.0XX A
2 65 440 W 2.6XX 48.0XX A

172 + BAREGES -
3 65 481 W 2.55X* 47.65X* A

PYRENEES-ORIENTALES

173 + RABOUILLET, D.2 PLALLOUBY, 1050 m -
3 66 156 E 0.010* 47.470* P

174 + CASTEIL, COL DE JOU, 1125 m -
3 66 043 E 0.050* 47.235* P

175 + CASTEIL, JOU-RANDE, 1400 m -
3 66 043 E 0.065* 47.225* P

176 + CORSAVY, TOUR DE BATERE, 1439 m -
3 66 060 E 0.265* 47.230* P

177 + FONTPEDROUSE -
3 66 080 W 0.20X* 47.20X* A

178 + MOSSET, COL DE JAU, 1500 m -
3 66 117 E 0.100* 47.430* P

179 + MOSSET, JAU-LE CAILLOU, 1540 m -
3 66 119 E 0.095* 47.410* P

180 + URBANYA, LAS BIGUES -
3 66 119 E 0.1XX 47.3XX A

181 + NOHEDES, MONTAILLA, 1100 m -
3 66 122 W 0.090* 47.370* P

182 + NOHEDES 1 -
3 66 122 W 0.08X 47.36X P

183 + NOHEDES 2 -
3 66 122 W 0.09X 47.36X P

184 + PRATS DE MOLLO, LA PRESTE -
3 66 150 E 0.10X* 47.10X* A

185 + PRATS DE MOLLO -
3 66 150 E 0.10X* 47.10X* A

186 + PY, VERS MANTET, 1100 m -
3 66 155 E 0.00X 47.21X P
3 66 155 E 0.01X 47.21X P

187 + RABOUILLET, D.2 PLALLOUBY, 1050 m -
3 66 156 E 0.010* 47.470* P

188 + SAILLAGOUSSE -
3 66 167 W 0.35X* 47.15X* A

189 + SANSA, 1500 m
3 66 191 W 0.190* 47.340* P
3 66 191 W 0.200* 47.340* P

190 + TAURINYA, ROUTE DU CANIGOU, 1100 m -
3 66 204 E 0.10X* 47.25X* A

191 + VALMANYA, PINATEIL-

3 66 221 E 0.19X 47.24X P

DEUX-SEVRES

192 + AIFFRES -
2 79 003 W 3.05X* 51.40X* A

193 + DESSINES -
2 79 034 W 3.20X* 51.40X* A

194 + FRANCOIS -
2 79 128 W 3.00X* 51.50X* A

195 + NIORT, SAINT-LIGUAIRE -
2 79 191 W 3.20X* 51.45* A

196 + NIORT, ENVIRONS -
2 79 191 W 3.1XX 51.4XX A
2 79 191 W 3.2XX 51.4XX A

197 + "FORET DE CHIZE", Plusieurs communes -
2 79 W 3.1XX 51.2XX A

198 + ARMURE -

2	79	W	3.30X*	51.40X*	A

199 + "FORET DE L'HERMITAIN", Plusieurs communes -

2	79	W	2.80X*	51.45X*	A

TARN

200 + ALBI, COTEAUX DE JUSSENS -

2	81 004	W	0.25X*	48.80X*	A
2	81 004	W	0.30X*	48.80X*	A

201 + ALBI, ENVIRONS -

2	81 004	W	0.2XX	48.7XX	A
2	81 004	W	0.2XX	48.8XX	A
2	81 004	W	0.3XX	48.7XX	A
2	81 004	W	0.3XX	48.8XX	A

202 + ARTHES -

2	81				
	018	W	0.15X*	48.80X*	A

203 + (BURLATS) LA GLEBADE -

2	81 042	W	0.05X*	48.45X*	A

204 + CASTRES -

2	81 065	W	0.1XX	48.4XX	A
2	81 065	W	0.2XX	48.4XX	A

205 + MONTFA -

2	81 177	W	0.2XX	48.5XX	A

206 + TANUS -

2	81 292	W	0.05X*	48.95X*	A
2	81 292	W	0.05X*	49.00X*	A

207 + "BASSIN DE L'AGOUT", Plusieurs communes -

2	81				

TARN-ET-GARONNE

208 + MONTAUBAN -

2	82 121	W	1.1XX	48.8XX	A
2	82 121	W	1.2XX	48.8XX	A

209 + SAINT-ANTONIN -

2	82 155	W	0.65X*	49.05X*	A

VENDEE

210 + L'HERMENAULT, PINOCHEAU -

2	85 110	W	3.605*	51.695*	P

211 + JARD-SUR-MER -

1	85 114	W	4.4XX	51.5XX	A

212 + (JARD-SUR-MER), ENVIRONS DE JARD -

1	85 114	W	4.4XX	51.5XX	A

213 + LONGEVILLE -

2	85 127	W	4.3XX	51.5XX	A

214 + TALMONT -

2	85 231	W	4.40X*	51.60X*	A
2	85 231	W	4.45X*	51.60X*	A

215 + TALMONT, PLAGE DU VEILLON

1	85 231	W	4.45X*	51.55X*	A

216 + "BAIE D'AIGUILLON", Plusieurs communes -

1	85	W	3.9XX	51.3XX	A
1	85	W	3.9XX	51.4XX	A
1	85	W	4.0XX	51.3XX	A
1	85	W	4.0XX	51.4XX	A

VIENNE

217 + BLASLAY -

2	86 030	W	2.325*	51.925*	P

218 + SAINT-BENOIT -

2	86 214	W	2.25X*	51.70X*	A

219 + VOUNEUIL-SUR-VIENNE, LES MOULIERES NEUVES -

2	86 298	W	2.025*	51.890*	P

220 + AMBERRE -

2	86	W	2.425*	51.950*	P

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE SECTEUR AQUITANIEN :
LISTE COMPLEMENTAIRE ETABLIE D'APRES LES DONNEES
DE J. PERICART

ARIEGE

1407 + AULUS-LES-BAINS -

3	09 029	W	1.10X*	47.50X*	JP
		W	1.10X*	47.55X*	JP
		W	1.15X*	47.50X*	JP
		W	1.15X*	47.55X*	JP

1408 + AULUS-LES-BAINS : ADRETS DU MONT CAYZARDET - 1100 m -

3	09 029	W	1.09X	47.55X	JP
		W	1.10X	47.55X	JP

1409 + AULUS-LES-BAINS, COL DE LATRAPE - 1100 m -

3	09 029	W	1.14X	47.54X	JP
		W	1.14X	47.55X	JP

1410 + AULUS-LES-BAINS, FORET D'AFNESERRE - 1100 m -

3	09 029	W	1.10X*	47.50X*	JP
		W	1.10X*	47.55X*	JP
		W	1.15X*	47.50X*	JP
		W	1.15X*	47.55X*	JP

1411 + COUFLENS, SALAU : CIRQUE DE LEZIOU - 11550 m -

3	09 100	W	1.31X	47.47X	JP

1412 + OUST, VIC D'OUST - 500 m -

2	09 223	W	1.24X	47.64X	JP
		W	1.24X	47.65X	JP
		W	1.25X	47.64X	JP
		W	1.25X	47.65X	JP

1413 + SOULAN, SAINT-PIERRE -

2	09 301	W	1.22X	47.67X	JP GT
		W	1.22X	47.68X	JP GT
		W	1.23X	47.67X	JP GT
		W	1.23X	47.68X	JP GT

AUDE

1414 + BESSEDE-DE-SAULT, GESSE -

3	11 038	W	0.25X*	47.50X*	JP GT

CHARENTE-MARITIME

1415 + BROUAGE -

1	17 189	W	3.85X*	50.95X*	JP

DORDOGNE

1416 + BIRON -

2	24 043	W	1.65X*	49.55X*	JP

HAUTE-GARONNE

27 + (BAGNERES-DE-) LUCHON -

3	31 042	VOIR A CE NUMERO			JP

1417 + BAGNERES-DE-LUCHON, VALLEE DE LA PIQUE - 870/1300 m -

3	31 042	W	1.90X*	47.45X*	JP GT

1418 + PORTET D'ASPET, COL DU PORTET D'ASPET - 1100 m -

3	31 431	W	1.65X	47.71X	JP

GIRONDE

1419 + (ARCACHON), CAP FERRET -

1	33 009	W	4.00X*	49.55X*	JP
		W	4.00X*	49.60X*	JP

1420 + AUDENGE -

1	33 019	W	3.75X*	49.60X*	JP
		W	3.75X*	49.65X*	JP

1421 + CANEJEAN -

2	33 090	W	3.35X*	49.70X*	JP GT

72 + CENAC -

2	33 118	VOIR A CE NUMERO			JP GT

78 + CUBZAC-LES-PONTS -

2	33 143	VOIR A CE NUMERO			JP GT

1422 + CUSSAC (FORT-MEDOC) -

2	33 146	W	3.45X*	50.10X*	JP GT

83 + GRADIGNAN -

2	33 192	VOIR A CE NUMERO			JP GT

1423 + GRAYAN -

2	33 193	W	3.85X*	50.45X*	JP GT

87 + LACANAU -

2	33 214	VOIR A CE NUMERO			JP GT

1424 + LEOGNAN -

2	33 238	W	3.30X*	49.65X*	JP GT
		W	3.30X*	49.70X*	JP GT

1425 + MARTILLAC -
2 33 274 W 3.25X* 47.65X* JP GT

1426 + SAUCATS -
2 33 501 W 3.30X* 49.60X* JP GT

108 + SOULAC -
1 33 514 VOIR A CE NUMERO JP GT

113 + (LA TESTE), LE PYLA-SUR-MER -
1 33 529 VOIR A CE NUMERO JP

1427 + VENDAYS -
2 33 540 W 3.80X* 50.35X* JP GT
W 3.80X* 50.40X* JP GT

LANDES

1428 + BELHADE -
2 40 032 W 3.40X* 49.30X* JP GT

1429 + LABOUHEYRE -
2 40 134 W 3.65X* 49.10X* JP GT

1430 + MIMIZAN -
2 40 184 W 4.00X* 49.10X* JP GT

LOT

1431 + ARCAMBAL -
2 46 007 W 0.95X* 49.35X* JP

1432 + SAINT-MEDARD -
2 46 280 W 1.20X* 49.45X* JP

1433 + VIDAILLAC -
2 46 333 W 0.60X* 49.25X* JP

PYRENEES-ATLANTIQUES

1434 + ARUDY, SAINTE-COLOME - 400 m -
2 64 062 W 3.05X* 47.85X* JP

1435 + BIELLE, VALLEE D'ASPEIGT - 750 m -
3 64 127 W 3.10X* 47.80X* JP

1436 + BILHERES, COL DE LA MARIE-BLANQUE -
1000/1200 m -
3 64 128 W 3.16X 47.85X JP
W 3.17X 47.85X JP

1437 + BILHERES, TURON DE LA TECADIERE -
800+1000 m -
3 64 128 W 3.15X* 47.80X* JP

1438 + (EAUX BONNES-, GOURETTE - 1300 m -
3 64 204 W 2.96X 47.72X JP
W 2.96X 47.73X JP
W 2.97X 47.72X JP
W 2.97X 47.73X JP

1439 + LARRAU -
2 64 316 W 3.70X* 47.75X* JP GT

1440 + LARRAU, FORET D'IRATY -
3 64 316 W 3.80X* 47.75X* JP GT
W 3.80X* 47.80X* JP GT

1441 + LARUNS, VAL DU BITET -
3 64 320 W 3.10X* 47.70X* JP
W 3.15X* 47.70X* JP

1442 + LICQ -
2 64 342 W 3.60X* 47.80X* JP
W 3.60X* 47.85X* JP

1443 + SAINT-ETIENNE DE BAIGORRY -
2 64 477 W 4.10X* 47.95X* JP GT

HAUTES-PYRENEES

1444 + GEDRE - 1100 m -
3 65 192 W 2.60X* 47.50X* JP

1445 + VIELLE-AURE -
3 65 465 W 2.25X* 47.55X* JP

PYRENEES-ORIENTALES

1446 + AYGUATEBIA -
3 66 010 W 0.17X 47.30X JP GT
W 0.18X 47.30X JP GT

177 + FONTPEDROUSE -
3 66 080 VOIR A CE NUMERO JP GT

188 + SAILLAGOUSSE -
3 66 167 VOIR A CE NUMERO JP GT

185 + PRATS-DE-MOLLO -
3 66 185 VOIR A CE NUMERO JP

SECTEUR AQUITANIEN - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES : TABLEAUX ANNEXES -

. 1 - VENDEE - L'HERMENAULT, PINOCHEAU, LOCALITE LIMITE -

016 017 114 126 177 185 188 194 209 279
293 324 331 360 370 413 -

. 2 - VENDEE : ENSEMBLE DES SONNEES. SOULIGNEES : ESPECITEES SEULEMENT DE LOCALITES LIMITES.

016 017 057 065? 066? 114 126 155 175 177
185 188 194 208 209 279 293 324 325 331
360 361 370 413 -

. 3 - DEUX-SEVRES - DONNEES DE LACROIX.

Aiffres : 185 - Armuré : 077 140 - Bessines : 154 177 211 - Forêt de Chizé : 160 - François : 074 143 Hermitain : 030 154 319 420 - Niort : 016 030 279 293 295 322 406 - Saint-Liguaire : 194 - Espèces "communes" : 050 051 140 151 -

. 4 - CHARENTE-MARITIME - SAINT-GEORGES-DE-DIDONNE - DONNEES DE LAMBERTIE.

007 019? 024 048 061 077 108 116 120 123
133 140 143 155 203 211 273 308 317 319
320 346 355 387 -

. 5 - CHARENTE-MARITIME - ILE-DE-RE - DONNEES DE PENEAU.

031 058 065? 066? 068 116 126 172 185 281
282 305 306 324 325 326 509 512 -

. 6 - CHARENTE-MARITIME - DONNEES DE LACROIX.

Angoulins : 217 - Chateilaillon : 175 202 512 - Fouras : 066?- Montguyon : 221 - Saint-Martin-de-la-Coudre : 017 066? 087 121 128 185 211 220 406 - Espèces "communes" : 051 140 151 153 -

. 7 - CHARENTE-MARITIME - ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

007 017 019? 024 031 048 051 058 061 065?
066? 068 077 087 104 108 116 120 121 123
126 128 133 140 143 151 153 155 172 175
177 185 202 203 211 217 220 221? 273 281
282 305 306 308 317 319 320 324 325 326
355 346 361 365 387 406 418 509 510 512
514 -

. 8 - GIRONDE - DONNEES DE PERRIS.

024 041 144? 155 208 275 276 355 366 381
432? 436? 497 509 -

. 9 - GIRONDE - DONNEES DE SAMIE.

Vertheuil : 016 058 064 123 140 143 177 183 185 223 227 242 279 - Budos : 010 016 058 060? 061 066? 077 116 121 140 141 143 144 155 177 223 224 234 238 -

. 10 - GIRONDE - CATALOGUE DE LAMBERTIE ET DUBOIS 1897.

001 005 010 016 017 019? 031 034 043 050
051 058 060? 061 064? 066? 068 071 077 080
087 089 092 108 116 119 120 121 123 125
126 128 133 140 141 143 144 151 155 160
163 167 173 175 177 183 185 188 192 194
195 201 216 217 220 221? 223 227 234 236
238? 242 244 270 273 276 279 281 283 292
293 297 299 302 308 316 317 318 319 324
325 331 334 346 355 367 370 381 384 387
391 397 401 406 413 420 427 430 436 437
450 460 461 462 464 466 471 479 488 497
509 -

. 11 - GIRONDE - CATALOGUE DE LAMBERTIE 1901.

001 004 005 007 010 016 017 019? 021 024
028 031 043 046 048 050 051 058 060? 061
064? 066? 071 077 080 087 089 092 108 116
119 120 121 123 125 128 129 133 140 141
143 144 151 155 160 163 167 170 173 175
176 183 185 186 188 192 194 195 201 203
208 209 211 216? 217 220 223 227 229? 232
234 236 238 242 244 270 273 276 279 281
283 292 293 297 298 299 302 308 316 317
318 319 320 324 325 331 334 346 355 367
370 381 384 387 391 397 401 406 411 413
420 427 430 436 437 450 460 461 462 464
466 471 479 488 497 509 -

. 12 - GIRONDE - CATALOGUE DE LAMBERTIE 1909.

001 004 005 007 010 016 017 019? 021 024
028 030 031 043 046 048 049 050 051 058
060? 061 062 066? 068 071 074 077 080 087
089 092 108 116 119 120 121 123 125 127
128 129 133 136 140 141 143 144 151 155
160 163 167 168 170 172 173 175 177 183
185 186 188 192 194 195 201 203 208 209
211 216? 217 220 221? 223 224 227 234 236
238 242 244 269 270 273 276 279 281 283
292 293 297 298 299 302 308 316 317 318
319 320 323 324 325 331 334 339 346 355
367 370 381 384 387 391 395 397 401 406
411 413 414 420 427 430 433 435 436 437
450 460? 461 462 464 466 471 479 488 497
509 514 -

. 13 - GIRONDE - ENSEMBLE DES DONNEES DE LAMBERTIE. * : LOCALITES DU LITTORAL.

Ambarès-la-Grave : 167 - Arcachon * : 001 041 068 275 298 299 305 509 - Artigues : 060? 227 406 466 - Barsac : 297 - Bassens : 331 - Bazas * : 281 - Beautiran : 028 175 177 195 217 367 - Bègles : 017 - Blanquefort : 370 - Bonetan : 123 - Bordeaux : 381 - (Bordeaux) La Baranquine : 331 - (Bordeaux) Caudéran : 043 089 163 302 325 - (Bordeaux) Montrepos : 133 - (Bouliac) Les Collines : 051 346 - Bourg-sur-Gironde : 211 355 397 479 509 - Branne : 060? 238 - Bruges : 108 119 211 317 - Cadillac : 019 175 177 - Camarsac : 019 223 224 - Camblanes : 019 024 031 046 050 051 058 060? 066? 071 074 077 120 140 141 151 160 173 175 177 182 186 194 195 208 227 242 279 293 334 367 370 401 461 462 498 - Carbon-blanc : 077 121 175 177 201 209 227 244 381 460 - Carignan : 068 071 125 242 244 346 - Castelnau : 319 - (Citon) Cénac : 005 007 016 030 031 058 060? 074 077 089 160 195 209 227 244 278 297 317 318 319 370 411 462 488 497 498 - Cénon : 019? 043 051 120 126 211 270 302 406 411 462 471 - Cestas : 049 077 108 119 317 395 461 - (Cestas) Gazinet : 001 080 221 227 234 236 - Cissac : 270 - Coutras : 017 061 128 140 167 - Cubzac : 192 - Fargues : 005 019 092 242 324 464 - Floirac : 048 143 160 - (Floirac) La Souys : 051 068 121 223 292 391 427 437 - Gajac : 049 080 087 120 273 276 290 318 323 324 395 414 433 435 - Gradignan : 155 317 346 - Gujan-Mestras * : 283 - Haillan (Le) : 058 - 116 269 514 - Lacanau : 514 - Langon : 087 - Latresne : 043 173 188 201 220 297 318 427 437 - Lignan : 071 - Lormont : 043 121 141 155 173 270 381 406 411 460? 462 - (Mérignac) Arlac : 092 - Pessac : 060? 123 227 234 236 - (Pessac) Alouette (L') : 201 - (Pessac) Rocquencourt : 125 - Qinsac : 005 031 413 - Saint-André-de-Cubzac : 201 323 324 433 461 462 - Sainte-Eulalie: 175 177 - (Saint-Louis de) Montferrand : 064?- Saint-Macaire : 087 - Saint-Mariens :050 140 175 177 217 - Saint-Médard-d'Eyrans : 016 125 -Saint-Médard-en-Jalles : 126 140 144 182 269 - Saint Michel-de-Castelnau : 010 050 092 234 236 308 384 391 420 430 450 - Salignac : 048 064 116 120 121 175 177 201 - Salleboeuf : 324 - (Salleboeuf) La Planteyre : 066? 080 324 - Soulac * : 068 355 - Taillan-Médoc (Le) : 308 - Talence : 126 - Teste (La) * : 016 039 299 481 502 - (La Teste)Cazaux : 172 323 339 440 - Uzeste : 050 121 144 216 -(Verdon-sur-mer, Le) Pointe-de-Gaaves * : 108 155 293 - Vertheuil : 016 064? 123 142 - Peseu (?) : 119 140 324 325 -

. 14 - GIRONDE - DONNEES DE WAGNER.

Arcachon : 049 108 118 217 234 273 277 300 494 - Cazaux : 172 - Cujan : 058 070 071 222? 306 - Pyla-sur-Mer : 046 115 118 217 273 300 - 494 - La Teste : 058 071 118 121 144 180 217 222? 234 238 243 277 305 468 470 488 490 502 509 -

. 15 - GIRONDE - ENSEMBLE DES DONNEES - * : ESPECES CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL.

001* 004 005 007 010* 016* 017* 018* 019? 021 024* 028 030 031 034 039* 041* 043 046* 048 049* 050 051 058* 060? 061 062 064? 066*? 068* 104* 108* 114* 115* 116 118 119 120 121* 123 124 125 126* 127 128 129 133 136 140 141 142 143 144* 151 155* 160 163 167 168 170 172 173 175 176 177* 180* 182 183* 185 186 188 192 194* 195 197* 201 202* 203 208* 209 211* 216? 217* 219 220 221? 222*? 223 224 227 229? 232 234* 236 238* 242* 243* 244 269 270 273* 275* 276* 277* 278 279 281 283* 290 292 293* 297 298* 299* 300* 302* 305* 306* 308 316* 317 318 319 320 323 324 325 331 334 339 342* 346 355 367* 370 381 384* 387 391 395 397 401 406 411 413 414 420 427 430 432? 433 435 436 437 440 450 460? 461 462 464 466 468* 470* 471 479 481* 484* 486* 487* 488* 490* 494* 497* 498 502* 509* 512* 514* -

. 16 - DORDOGNE - CAPTURES PERSONNELLES.

Cingle-de-Trémolat : 123 355 - La Douze : 050 126 195 208 351 442 - Fleurac : 046 050 061 151 175 179 185 211 298 - Orliaguet : 123 126 -Rouffignac : 042 050 058 068 123 140 151 177 185 209 211 221 242 351 355 401 488 - Sarlat : 042 050 121 126 175 177 244 355 488-

. 17 - LANDES - DONNEES DE PERRIS - VOYAGE DE 1847, LOCALITES NON PRECISEES.

001 041 223 270 276 355 -

. 18 - LANDES - DONNEES DE PERRIS - VOYAGE DE 1850.

Sindères et Biscarosse : 019? 088 108 120 270 316 420 461 465 471 - Sanguinet : 308 381 -

. 19 - LANDES - DONNEES DE PERRIS - VOYAGES DE 1853 ET DE 1855.

001 003 010 016 019? 039 041 080 088 108 116 120 194 211 223 233 236 242 270 275 276 278 300 308 316 317 323 342 346 355 370 384 420 421 422? 461 465 468 471 481 488 -

. 20 - LANDES - CAPTURES DE G. TIBERGHIEN.

Soustons : 058 061 127 136 160 167 175 279 425 - Saint-Martin-de Seignanx : 016 030 043 061 140 167 184 194 217 223 279 290 298 318 324 367 370 462 -

. 21 - LANDES - DONNEES DE LAMBERTIE SANS PRECISION DES LOCALITES.

1901 (110) : 001 002 004 010 011? 016 017 019? 024 027 028 031 038 039 041 043 046 049 050 058 061 064? 066? 070 074 076? 080 087 088 096 106 108 121 123 124 128? 129 131? 133 134 136 140 143 144 151 153 154 160 163 167 175 177 192 194 195 201 203 208 209 211 217 220 221? 222? 223 227 232 236 238 242 244 261 269 270 273 276 277 293 295 297 317 318 319 320 322 346 355 367 369 381 384 401 408 418 419 420 430 432 436 450 461 462 463 465 466 468 471 479 488 497 502 506 509 - 1904 (114) : 269 488 - 1904 (115) : 300 420 470 - 1909 (120) : 001 002 004 010 011? 016 017 019? 024 027 028 031 038 039 041 043 046 049 050 058 061 064? 066? 070 074 076 087 088 096 097 106 108 119 120 121 123 124 129 131? 133 134 136 143 144 151 153 154 160 163 167 175 177 192 194 195 201 203 208 209 211 217 220 221? 222? 223 227 232 236 238 242 244 261 269 270 271 273 276 279 293 295 297 300 317 318 319 320 322 346 355 367 369 379 381 384 401 408 418 419 420 425 430 432 436 437 450 461 462 463 465 466 468 470 471 479 488 497 502 506 509 -1923 (127) : 039 041 124 502 -

. 22 - LANDES - AUTRES DONNEES SANS INDICATION DES LOCALITES.

1852 (146) MULSANT ET REY : 422? - 1857 (176) PERRIS : 001 041 116 236 275? 276? 308 355 381 - 1873 (192) PUTON : 119 - 1878 (242) REUTER : 418 425- 1879 (243) REUTER : 468 470 484 - 1881 (246) REUTER : 468 - 1883 (249) REUTER : 277 468 - 1891 (252) REUTER : 325 - 1896 (255) REUTER : 097 106 119 163 277 - 1964 (334) WAGNER ET WEBER : 057 (d'après PENEAU) 002 003 038 172 203 207 269 326 379 408 484 (d'après PERRIER) 057 170 271 (d'après PUTON) -

. 23 - LANDES - ENSEMBLE DES DONNEES - * : AU MOINS UNE LOCALITE CONNUE.

001 002 003* 004 010 016* 017 019*? 024 027 028 030* 031* 038 039 041 043* 046 049 050 058* 061* 064? 066? 070 074 076? 080* 087 088* 096 097 106* 108* 116* 119 120* 121 123 124 127* 128? 129 131? 133 134 136* 140* 143 144 151 153 154 160* 163* 167* 170 172 173* 175 177 184* 192 194* 195 201 203 207* 208 209 211 217* 220 221? 222? 223* 227 232 233 236* 238 242 244 261 269 270* 271* 273 275? 276 277 278* 279* 290* 293 295* 297 298* 300* 308* 316* 317* 318* 319 320 322 323* 324* 325 326* 342 346* 355 367* 369 370* 379 381 382* 384 395* 401 408 410* 419 420* 421* 422? 425* 430 432 436 437 450 461* 462* 463 465* 468* 470* 471* 479* 484 488 497* 502 506 509 -

. 24 - LOT - CAPTURES PERSONNELLES.

Cabrerets, D.41 : 099 210 - Caniac-du-Causse, Les Sols : 016 078 099 123 126 151 160 210 226 227 261 497 - Gramat, Le Cuzoul : 061 - Livernon, Pierre-Martine : 375 - Martel : 016 061 066 114 123 155 177 227 244 367 413 - Montvalent, Roque-de-Cor : 016 061 078 121 153 - Padirac, environs du gouffre : 017 096 114 120 324 325 - Reilhac : 413 - Saint-Cirq-la-Popie : 016 058 061 099 123 126 155 -

. 25 - TARN - DONNEES DE WAGNER.

Albi : 331 - Albi : Jussens : 013 017 036 050 052 058 064? 066 140 143 144 160 185 217 222 228 260 276 317 351 371 409 468 479 509 -

. 26 - TARN - ESPECES CITEES DE LA REGION D'ALBI PAR WAGNER ET WEBER, D'APRES PERRIER.

036 040 066 080 110 115 120 164 176 193 223 249 267 283 287 289 383 391 395 396 402 418 425 432 435 454 464 473 475 502 -

. 27 - TARN - ESPECES CITEES SANS PRECISION DE LOCALITES PAR WAGNER ET WEBER, D'APRES LES AUTEURS OU COLLECTEURS.

GALIBERT : 005 153 163 188 216 - PERRIER : 002 005 024 030 038 163 170 174 188 189 201 230 231 261 442 470 - RIBAUT : 117 128 140- WAGNER ET WEBER : 099 -

. 28 - TARN - ENSEMBLE DES DONNEES - SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

002 005 013 017 024 030 036 038 040 042 048 050 052 058 064? 066 079 080 091 096 099 110 115 116 117 118 120 126 128 133 140 143 144 153 160 163 164? 170 174 176? 179 184 185 188 189 193 201 206 216 217 222? 226 228 230 231 233 249 260 261 267 269 276 283 287 289 317 321 331 338 343 344 351 354 371 377 383 391 395 396 402 409 418 425 430 432 435 442 454 464 468 470 473 475 479 502 509 -

. 29 - HAUTE-GARONNE - DONNEES DE MARQUET : TOULOUSE ET ENVIRONS.

001 024 050 071 077 080 096 106 108 120
121 126 133 143 151 155 160 161 185 186
211 216 220 221? 222? 223 228 238 244 269
273 276 279 317 318 322 346 348 367 370
375 420 -

. 30 - HAUTE-GARONNE - DONNEES DE RIBAUT.

016 041 049 051 140 144 211 217 298 308
381 413 461 462 -

. 31 - HAUTE-GARONNE - DONNEES DE RIBAUT : ENTRE SAINT-BEAT ET LA FRONTIERE ESPAGNOLE.

001 016 017 033 037 039 049 064 080 094
110 115 121 126 142 163 177 179 182 185
189 194 223 267 277 289 295 299 300 325
326 386 392 408 -

. 32 - HAUTE-GARONNE - DONNEES DE WAGNER : ETAGE MONTAGARD DE LA REGION DE BAGNERES-DE-LUCHON.

Bagnères-de-Luchon : 029 062 142 184 200 215
224 249 - Fos : 176 - Vallée-du-Lys : 425 - Sajuste :
002 029 089 112 - Bourg d'Oeuil, Vallée d'Oueil :
064 386 - Boutx : 286 -

. 33 - HAUTE-GARONNE - ESPECES CITEES SANS INDICATION DE LOCALITE.

Espèces "communes" : 058 060 061 064 066? 068
140 177 : MARQUET 1894 (138) - Espèces "rares" : 351
471 : MARQUET 1894 (138 - 239 : REUTER 1891 (252) -
002 023 038 128 163 170 188 231 239 261
311 470 : WAGNER ET WEBER 1964 (334), d'après RIBAUT -
243 : WAGNER ET WEBER 1964 (334), d'après VIDAL -

. 34 - HAUTE-GARONNE - ENSEMBLE DES DONNEES - SOULIGNEES: ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

001 002 016 023 024 029 030 036 038 041
043 049 050 051 058 060 061 062 064 066?
068 071 074 077 080 089 096 106 108 112
117 120 121 126 128 133 140 142 143 144
151 155 160 161 163 170 175 176 177 184
185 186 188 192 200 211 215 216? 217 220
221? 222? 223 224 228 231 238 239 243 244
249 261 269 273 276 279 283 286 298 308
311 317 318 322 345 346 348 351 367 370
373 375 381 386 400 413 415 420 425 435
461 462 470 471 479 483 494 513 -

. 35 - PYRENEES-ATLANTIQUES - CAPTURES PERSONNELLES DANS LE CIRQUE DE LESCUN (ETAGE MONTAGNARD).

Accous, Larbiou : 037 058 164 437 - Laruns,
Fabrèges : 064 089 096 164 208 211 273 286
370 - Lescun, Bois-de-Brème : 001 002 - Lescun,
Borde d'Orrum : 425 - Lescun, Borde Rachou, 1000 m :
016 031 046 050 058 061 064 068 089 121
133 140 143 151 160 165 175 184 195 200
217 227 244 298 300 316 360 367 370 413
437 462 - Lescun, Borde Rachou, 1150 m : 046
050 143 160 209 211 239 367 421 462 - Lescun, vers Couylaret : 064 209 227 279 370
462 - Lescun, Couylaret : 001 037 046 050 064
096 143 151 164 176 209 211 227 239 279
286 311 315 367 370 405 408 - Lescun, Plateau
de Sanchez : 164 165 437 -

. 36 - PYRENEES-ATLANTIQUES - ENSEMBLE DES DONNEES - SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

001 002 016 031 037 046 050 058 061 064
068 089 092 096 121 133 140 143 151 160
164 165 175 176 184 185 191 195 200 208
209 211 215 217 227 239 244 273 279 286
298 300 311 315 316 360 367 370 405 408
413 421 425 437 462 470 494 -

. 37 - HAUTES-PYRENEES - DONNEES DE LAMBERTIE.

1901 (110) : 001 002 010 011 016 017 019?
021 023 024 027 028 031 034 037 038 039
041 043 046 050 058 061 064 066? 068 071
074 076? 087 089 108 110 116 121 122 123
124 127 129 133 136 141 142 143 144 151
153 160 161 163 167 168 170 175 177 182
183 186 188 191 194 195 201 208 209 211
216? 217 220 223 227 228 229? 232 236 238
240 242 244 250? 261 269 270 272 273 276
279 293 298 308 311 316 317 318 319 320
322 323 326 329 331 337 346 355 367 381
384 387 395 397 401 406 408 413 414 420
450 455 459 461 462 464 471 476 497 498 -
1909 (120) : en plus des précédentes : 120 155
172 224 370 437 445 -

. 38 - HAUTES-PYRENEES - CAPTURES DE G. TIBERGHIEN.

Aragnouet, Augas (1100 m) : 046 050 064 144 151
208 209 211 217 227 232 311 367 - Aragnouet,
Eget (1040 m) : 031 126 184 191 370 - Azet (950 m)
064 370 462 - Estansan (850 m) : 064 089 151
185 217 - Fabian (1100 m) : 126 - Guchen, Aulon (850 à
1000 m) : 016 037 050 064 068 121 143 151
167 169 184 208 211 227 367 370 - Guchen,
Croumpat) (1000 m) : 370 - Guchen, Croumpat (1150 m) :
016 121 151 176 208 227 242 367 401 488 -

. 39 - HAUTES-PYRENEES - ENSEMBLE DES DONNEES - * : AU MOINS UNE LOCALITE CONNUE.

001 002 010 011? 016* 017 019? 021 023 024
027 028 031* 034 037* 038 039 041 043 046*
050* 058 060* 061 064* 066? 068* 071 074 076?
083* 087 089* 108 110 116 120 121* 122 123
124 126* 127 129 133 136 141 142 143* 144*
151* 153 155 160 161 163 165 167* 168 169*
170 172 175 176* 177 182 183 184* 185* 186
188 191* 194 195 201 208* 209* 211* 215* 216?
217* 220 223 224 227* 228 229 232* 236 238
240 242* 244 250? 257* 258* 261 269 270 272
273 276 279 285* 293 298 308 311* 316 317
318 319 320 322 323 326 329 331 337 342*
346 355 367* 370* 381 384 387 395 397 401*
406 408 413 414 420* 425* 430* 432* 437 445
450 459 461 462* 464 471 476 488* 497 498 -

. 40 - AUDE - CAPTURES PERSONNELLES - ETAGE MONTAGNARD.

Bousquet, Col du Garrabeil : 050 058 061 068 143
144 151 164 208 217 220 222? 242 249 273
284 300 311 329 386 438 459 477 - Counozouls,
Col de Jau : 038 039 142 165 273 414
437 -

. 41 - PYRENEES-ORIENTALES - CAPTURES DE WAGNER A LA PRESTE.

010 034 046 143 176 184 217 222? 273 276
462 -

. 42 - PYRENEES-ORIENTALES - CAPTURES PERSONNELLES - ETAGE MONTAGNARD.

Mosset, Col de Jau : 151 164 - Mosset, Le caillou :
058 068 142 151 164 176 273 386 - Nohèdes,
Montailla : 046 050 061 064 068 151 160 176
197 211 217 220 222? 242 249 367 370 386
462 488 - Sansa : 010 051 064 108 144 151
157 201 208 210 220 222? 248 249 273 301
370 373 - Corsavy, Tour-de-Batère : 034 058 061
068 164 222? 259b 273 367 386 - Rabouillet, Plallouby : 051 144 177 217 220 273 298 367 -
Casteil, Jou-Randé : 142 165 273 436 445? -

. 43 - PYRENEES-ORIENTALES - CAPTURES DE G. TIBERGHIEN - ETAGE MONTAGNARD.

Nohèdes : 279 - Nohèdes : 123 461 - Py vers Mantet :
016 123 151 177 184 229? 235? - Valmanya, Pinateil : 016 151 167 184 273 -

. 44 - PYRENEES-ORIENTALES - ENSEMBLE DES DONNEES - ETAGE MONTAGNARD.

010 016 034 038 046 050 051 058 061 064
068 108 116 123 134 142 143 144 151 157
160 164 165 174 176 177 184 197 201 208
210 211 217 220 222? 227 229? 235? 242 248
249 259b 273 276 279 298 301 338 355 367
370 373 386 436 445 452 459 461 462 483
488 -

SECTEUR AQUITANIEN - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES - TABLEAUX ANNEXES COMPLEMENTAIRES ETABLIS D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

Les espèces suivies du signe : * s'ajoutent à celles des précédents tableaux annexes dont le numéro est indiqué entre parenthèses à la suite du titre du tableau.

. 597 = 39 bis - ARIEGE. ENSEMBLE DES DONNEES.

Données des auteurs : 132 142 185 208 226 233 286 334 408 - Données de J. PERICART : Aulus-les-Bains : 002* 064* 160* 176* 243* 258* 291* 476*- Id°, Mont Cayzardet : 476*- Id°, Col de Latrape : 064* 206* 242* 258* 476*- Aulus, Agneserre : 031* 046* 050* 191* 232* 239 242* 311 - Couflens, Cirque de Léziou : 258*- Oust, Vic d'Oust : 064* 144* 242* 488* - Soulan, Saint-Pierre : 108* 171* 185 217* 223* 279* 298*-

. 598 = 6 bis - CHARENTE-MARITIME.

Brouage : 143 202 509 512 -

. 599 = 16 bis - DORDOGNE - (16) -

Biron : 050 058 061 121 123 160* 177 209 244 401 413*-

. 600 = 33 bis - HAUTE-GARONNE - (34) -

Bagnères-de-Luchon : 033* 176 185 - Id°, Vallée de la Pique : 033* 176 183* 232*- Col de Portet d'Aspet : 230* 239 -

. 601 = 14 bis - GIRONDE - (15) -

Arcachon, Cap Ferret : 115 - Audenge : 512 - Canéjean : 119 - Cénac : 223 -Cubzac-les-Ponts : 036* 058 125 194 223 279 318 - Cussac : 016 121 125 126 - Gradignan : 016 017 043 061 121 175 177 185 188 209 238 243 244 273 279 293 298 321* 324 370 387 413 415* 450 462 - Grayan : 121 - Lacanau : 056 179 - Léognan : 043 049 119 238 320 331 395 437 459* 479 - Martillac : 395 - Saucats : 234 - Soulac : 017 108 279 331 397 - Le Pyla-sur-Mer (La Teste) : 110?* 308 479 -Vendays : 058 244 290 -

. 602 = 22 bis - LANDES -

Belhade : 209 - Labouheyre : 046 208 - Mimizan : 308 355 -

. 603 = 24 bis - LOT - (24) -

Arcambal : 375 - Saint-Médard : 061 371*- Vidaillac : 427*-

. 604 = 35 bis - PYRENEES-ORIENTALES - (36) -

Arydy, Sainte-Colome : 238* 295*- Bielle, Vallée d'Aspeigt : 002 046 064 209 239 311 - Bilhères, Col de la Marie-Blanque : 275*- Id°, Turon de la Técadière : 277* 415* - (Eaux Bonnes) Gourette : 050 239 242* 311 - Larrau : 001 002 140 223* 227 238* 346* 360 370 450* 497* - Larrau, Forêt d'Iraty : 092 126* 179* 277* 303* 308* 370 408 413 437 - Laruns, Val du Bitet : 002 200 228 275* 290* 311 - Licq : 002 165 - Saint-Etienne de Baïgorry : 277* -

. 605 = 38 bis - HAUTES-PYRENEES - (39) -

Gèdre : 151 217 238 421* - Vielle-Aure : 121 -

. 606 = 43 bis - PYRENEES-ORIENTALES - (44) -

Ayguatébia : 051 - Fontpédrouse : 346* -Saillagouse : 046 239* 260* 273 338 367 387* 414* - Prats-de-Mollo : 188* 221? -

2 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES* (Annexes 45 à 66, 607 à 612, ensemble des données : annexe 66)

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Cartes 5 et 6, p. 90 et p. 91) (Tableaux 01 et 02 p. 115)

La carte des localités prospectées, établie d'après les données des auteurs, de J. PERICART et les données personnelles, sur laquelle se superpose celle du relief et du réseau hydrographique, montre l'inégale distribution des territoires étudiés. Les tableaux, page suivante, indiquent pour chaque département et pour chaque région concernée le nombre des territoires étudiés ou parcourus, celuis des espèces citées par les auteurs, receuillies personnellement et par J.PERICART. Nos apports supplémentaires y sont soulignés (*)..

Dans ce cadre dont *l'aspect non naturel* a été souligné (voir p. 18 et suivantes) l'importance des prospections dans quelques départements apparait nettement, le petit nombre des études réalisés dans quelques autres est évident. Le cas de la Gironde, avec 84 points d'étude, 184 espèces collectées est exemplaire. Certes, de nombreuses captures ont été faites dans les Landes, les Hautes Pyrénées ... mais, bien souvent, elles sont indiquées sans précision des localités (respectivement : 11 et 17) : 59 espèces sur 148 recensées sont données avec leurs localités pour le département des Landes, 43 le sont pour les Hautes-Pyrénées (151 espèces recensées). La haute-Garonne (21 localités, 110 espèces), le Tarn (8 territoires étudiés, 95 espèces) ont été relativement bien explorés. Ce n'est pas le cas de la Charente, du Gers, du Lot-et-Garonne, du Tarn-et-Garonne, de la Vienne ... qui ne sont proposés que pour des données ponctuelles. Parfois les citations sont limitées à des petites régions bien délimitées, ce qui n'enlève rien à leur intérêt : *Pays de Bigorre (Hautes-Pyrénées), Pays de Bagnères-de-Luchon (Haute-Garonne), Causérans (Ariège), Cirque de Lescun (Pyrénées-atlantiques)* ... Il faut noter, toutefois, que les informations dues aux auteurs, souvent "globales" intéressent vraisemblablement un nombre important de points d'étude. La dispersion des données spécifiques, réelle dans beaucoup de cas, apparente dans d'autres, ne s'oppose pas à une tentative de leur regroupement par pays ou par région, ainsi qu'en témoigne le tableau 02, page suivante.

L'importance des relevés en *Pays de la Garonne* (197 espèces), notamment dans le Bordelais (133 espèces) est mise en évidence de même que le faible taux de prospections dans le *sud du Bassin aquitain (Lannemezan, Plaine de Tarbes, Armagnac, Chalosse)* (8 espèces) où en d'autres régions *(Vendée aquitaine, Angoumois, Agenais, Pays des Serres, Planturel, Comminges ...)*. Quelques pays de l'étage montagnard pyrénéen *(Béarn, Pays-Basque, Causérans, Pays de Bigorre, de Bagnères-de-Luchon, de Sault, Cerdagne, Conflent montagnard ...)* (161 espèces recensées au total) ont été assez bien explorés. Le littoral, la *"longue facade atlantique"*, bien qu'effectivement étudiée en certains points, n' livré, relativement, que de modestes données (103 espèces) dont toutes ne sont d'ailleurs pas caractéristiques ou exclusives des biotopes marins littoraux.

Nombre des territoires prospectés ou parcourus naguère sont aujourd'hui urbanisés. A cet égard, la région de Bordeaux est exemplaire. Près de 50 stations citées sont inscrites dans un cercle de 20 kms autour de Bordeaux, dont plus de la moitié dans un cercle de 10 kms de rayon (carte 07, p. 114, tableau annexe 52, p. 128). Il en est de même de certaines localités du littoral et il suffit, pour s'en con-

---

(*) Bien que les récoltes de J. PERICART, que j'ai étudiées dans ses collections, soient dans bien des cas antérieures aux miennes (parfois dans les mêmes régions) leurs apports nouveaux n'ont pu être soulignés, pour des raisons purement techniques, qu'à la suite et compte tenu de mes propres apports.

TABLEAU : 01 -

DONNEES PAR DEPARTEMENT

		NOMBRE DE LOCALITES	DONNEES DES AUTEURS	DONNEES PERSONNELLES	DONNEES PERSONNELLES SUPPLEMENTAIRES	DONNEES DE J. PERICART	DONNEES DE J. PERICART SUPPLEMENTAIRES	NOMBRE TOTAL DES ESPECES CITEES
09	ARIEGE	9	11	0	0	26	24	35
11	AUDE	4	1	30	30	1	0	31
15	CHARENTE	1	2	0	0	0	0	2
17	CHARENTE-MARITIME	12	60	4	1	4	0	61
24	DORDOGNE	8	0	29	29	12	2	31
31	HAUTE-GARONNE	21	108	0	0	7	4	110
32	GERS	2	7	0	0	0	0	7
33	GIRONDE	84	178	0	0	49	6	184
40	LANDES	14	141	27	7	5	0	148
46	LOT	12	1	27	27	4	2	30
47	LOT-ET-GARONNE	2	0	4	4	0	0	4
64	PYRENEES-ATLANTIQUES	24	3	56	54	35	15	72
65	HAUTES-PYRENEES	18	144	32	6	5	1	151
66	PYRENEES-ORIENTALES	20	27	44	34	12	6	61
79	DEUX-SEVRES	8	23	0	0	0	0	23
81	TARN	8	95	0	0	0	0	95
82	TARN-ET-GARONNE	2	5	0	0	0	0	5
83	VENDEE	7	12	16	11	0	0	23
86	VIENNE	44	2	14	14	0	0	16
	T O T A L	280						

TABLEAU : 02 -

DONNEES PAR REGION : NOMBRE DES ESPECES CITEES

AQUITAINE CALCAIRE DU NORD ET DU NORD- EST : DE L'AUNIS AU QUERCY

SEUIL DU POITOU	16	TOTAL : 79 ESPECES
PAYS DE CHARENTE	31	
PERIGORD	31	
QUERCY	31	

AQUITAINE MOLASSIQUE : PAYS DE LA GARONNE

REGION DE TOULOUSE	67	TOTAL : 197 ESPECES
ALBIGEOIS	63	
LOMAGNE	5	
MOYENNE-GARONNE	6	
BORDELAIS	133	

AQUITAINE SABLEUSE : PAYS AU SUD DU BASSIN D'AQUITAIN

LANNEMEZAN	1	TOTAL : 8 ESPECES
PLAINE DE TARBES	2	
ARMAGNAC	3	
CHALOSSE	2	

AQUITAINE SABLEUSE : LES LANDES 94 TOTAL : 95 ESPECES

REGION DES PIEMONTS : ETAGE COLLINEEN

PAYS-BASQUE	13	TOTAL : 24 ESPECES
BEARN	4	
CAUSERANS	9	

REGION DES PIEMONTS : ETAGE MONTAGNARD

PAYS-BASQUE	16	TOTAL : 161 ESPECES
BEARN	52	
CAUSERANS	18	
PAYS DE BIGORRE	43	
REGION DE BAGNERES-DE-LUCHON	51	
PYRENEES ARIEGEOISES ORIENTALES	10	
PAYS DE SAULT	30	
CERDAGNE	12	
VALLESPIR	16	
CONFLENT	52	

REGIONS DU LITTORAL

LITTORAL VENDEEN	15	TOTAL : 103 ESPECES
LITTORAL CHARENTAIS	48	
LITTORAL GIRONDIN	71	

vaincre, il suffit de citer la bordure du Bassin d'Arcachon. L'assèchement de zones humides et l'emploi des pesticides ... ont certainement contribué à réduire encore le nombre et la taille des biotopes autrefois explorés.

Les premières données sont celles de DUFOUR (1833). Elles sont complétées par celles de PERRIS (1852 à 1857). De 1875 à 1931, surtout jusqu'à 1914, grâce aux travaux de REUTER, PUTON, LAMBERTIE, RIBAUT, de nombreuses informations sont acquises, sans doute la plupart. Les travaux se poursuivent jusqu'en 1931 mais l'importance des données révélées s'amenuise. Elles sont le fait de quelques auteurs, surtou : LAMBERTIE, RIBAUT, PENEAU. De cette daute à 1949, aucune indication n'apparait dans les travaux consultés. Puis un certain renouveau se fait sentir grâce aux prospections suivies de publications de CARAYON, PERICART, WAGNER ET WEBER, RAMADE. Un tel renouveau est confirmé par les recherches de J. PERICART et de G. TEMPERE (Collection J. PERICART). Les auteurs de la faune de France des Mirides, WAGNER ET WEBER, principalement WAGNER, en ayant entrepris la rédaction, ont effectué plusieurs voyages d'étude en diverses régions, notamment en Gironde, dans le Tarn, les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne, les Pyrénées-orientales, ce qui leur a permis, tenant compte des travaux publiés, des informations des collecteurs, de l'étude des collections (RIBAUT, PERRIER ...) de bâtir leur ouvrage en y incluant certains renseignements biologiques et biogéographiques.

Mes propres captures, celles de quelques collecteurs, celles de J. PERICART et de G. TEMPERE, effectuées principalement dans l'Aude, la Dordogne, le Lot, les Pyrénées-atlantiques et les Pyrénées-orientales, complètent et augmentent celles des auteurs. Elles situent avec une précision satisfaisante compte tenu des méthodes d'exploration appliquées au terrain les stations étudiées dont elles permettent la cartographie. Elles renseignent sur les biotopes étudiés, les plantes hôtes et sur certains aspects de l'écologie des Mirides. De tels apports prenant en compte, aussi précisément que possible, les conditions géographiques, biologiques et écologiques des milieux et de l'observation des espèces, permettent de mieux apprécier la masse des informations proposées par les auteurs, même si les renseignements qu'ils offrent sont épars dans leurs travaux.



CARTE : 07 - Localités de la région de Bordeaux

zones urbanisées "espaces verts" plans d'eau

Les régions étudiées, leurs données

Aquitaine calcaire du nord et du nord-est, de l'Aunis au Quercy

77 espèces : annexe 49.

Cet ensemble repose sur un socle secondaire - du Lias au Crétacé - et forme la bordure du secteur le long du Massif armoricain et du Massif central. Il s'ouvre vers le Bassin parisien par le Seuil du Poitou.

- *Au nord : Seuil du Poitou, Charente* font le passage avec le secteur armoricain et le secteur ligérien.

.. *Seuil du Poitou :* 16 espèces, annexe 45.

Dans cette région d'altitude plus élevée que celle des Pays de Loire, s'abaissant vers l'Aquitaine, se situe la ligne de partage des eaux entre Loire et Charente. Le substrat appartient au Lias et au Jurassique avec des dépôts sableux, graveleux tertiaires localisés (Oligocène, Miocène, Pliocène) recouvrant les marnes et les calcaires du Secondaire. Bordée par les massifs anciens, cette région est en continuité par son substrat secondaire avec le Bassin parisien et la bordure secondaire aquitanienne le long du Massif central.

Il s'y remarque des lambeaux de forêts (séries du Chêne pédonculé et du Chêne pubescent), un bocage, un reboisement en Pins maritimes, des landes mésophiles et hygrophiles atlantiques. Les terrains incultes sont souvent des Brandes, landes à *Erica scoparia*. Les cultures fourragères sont importantes. Elles coexistent avec les céréales, la vigne mais aussi avec l'élevage (prairies naturelles). Les zones humides longent les cours d'eaux et quelques étangs.
Localités : Amberre, Blaslay, Vouneuil-sur-Vienne (en forêt de Moulière), Saint-Benoît (près de Poiriers) (D 86).
Biotopes explorés, plantes hôtes : friches sur sols sablo-graveleux avec *Ononis natrix* (Amberre), terrains incultes en bordure des cultures avec : *Chenopodium sspp., Urtica dioica, Viscum album* sur *Pirus malus, Artemisia vulgaris* (Blaslay), Brande ou lande à *Erica scoparia, E. cinerea, Calluna vulgaris, Ulex minor, Asphodelus albus* ... (forêt de Moulière).

.. *Pays de Charente :* 31 espèces, annexe 46.

Cette région de passage vers le Poitou, le Périgord et le Bordelais sur socle jurassique et crétacé, possède des sols argilo-calcaires : terres de groies, terres de champagne (mince couche arable sur la craie) mais aussi des terres de Brandes : placage tertiaire sablo-graveleux et alluvions quaternaires.

Les lambeaux forestiers y sont nombreux ainsi que des landes, des garrigues, un bocage (séries du Chêne pédonculé et du Chêne pubescent, bocage à Chêne pédonculé et à Orme). Le Pin maritime est présent, en reboisement. Les agrobiocénoses y sont importantes : pays d'élevage au nord, de polycultures - céréales, vigne surtout - au sud. Les zones humides occupent la bordure des cours d'eaux mais sont aussi des zones marécageuses, des marais littoraux plus ou moins saumâtres.

Localités. Au nord : Niort et ses environs (Saint-Florent, François, Forêt de l'Hermitain, Aiffres, Saint-Liguaire, Bessines, La Tranche, Armuré, Forêt de Chizé, Saint-Martin-de-la-Coudre) (D 79), *au sud :* Montignac près de Cognac et Montguyon (D 16).

Biotopes explorés, plantes hôtes : Les espèces sont citées sans indication des conditions de capture sauf une : *(342) Hallodapus rufescens : "à terre, lieux secs et chauds"* (Montignac).

- Au nord-est, en bordure du Massif central : Périgord et Quercy

La bordure nord-orientale du Bassin aquitain comprend des plateaux élevés, sévères, fortement découpés par les cours d'eaux en vallées accueillantes. L'ensemble s'étale sur plus de 200 kms avec une largeur pouvant atteindre 60 kms. Le socle secondaire, du Lias au Crétacé, possède un revêtement détritique tertiaire non uniforme.

.. *Périgord :* 31 espèces, annexe 47.

Le substrat crétacé est recouvert en partie par le Sidérolithique, les sables et argiles tertiaires du Périgord. L'altitude, plus élevée qu'à l'ouest, peut dépasser 600 m. L'ensemble est découpé par d'importantes vallées : *Dronne, Isle, Vézère, Dordogne.* La sévérité des plateaux est tempérée par des forêts importantes, surtout au nord (Périgord noir). Les séries atlantiques sont représentées par le Chêne pédonculé avec bocage et landes, les séries méditerranéenne par le Chêne pubescent avec des landes et des garrigues à *Erica scoparia, E. vagans, Buxus sempervirens, Prunus spinosa, Ulex europaeus, Sarothamnus scoparius, Pteridium aquilinum, à Juniperus communis, Genista tinctoria...* avec aussi des pelouses à *Bromus erectus, Brachypodium pinnatum,* avec *Ononis natrix* ... Ces terrains incultes sont compensés dans les vallées par la polyculture (céréales, vigne, cultures maraîchères). Il s'y ajoute divers élevages.

Localités : Trémolat, Fleurac, Orliaguet, Rouffignac, Sarlat, La Douze-La Prade, Les Eyzies (D 24).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Prairies avec *Trifolium sp., T. pratense, Medicago sativa, Lotus uliginosus, Ononis repens-spinosa,* diverses Graminées comme : *Anthoxanthum odoratum, Dactylis glomerata,* formations du type des garrigues et des landes avec : *Ononis natrix, Sarothamnus scoparius, Cirsium arvense,* diverses Graminées, *Pinus sylvestris,* formations incultes en bordure des agrobiocénoses (bordure des chemins, talus,haies) avec : *Ononis natrix, O. repens, Medicago sspp., Salvia pratensis, Galium sspp., Achillea millefolium, Eupatorium cannabinum.*

.. *Quercy :* 31 espèces, annexe 48

Il s'agit, en fait, du Haut-Quercy, le Bas-Quercy, qui fait passage à L'Agenais, faisant partie des Pays de la Garonne. La région se caractérise par un large plateau calcaire jurassique avec une bordure cristalline au contact du Massif central. Ce plateau où le calcaire apparaît en surface sous forme de blocs et de pierrailles, constitue les *Causses du Quercy,* différents suivant la nature du calcaire :*Causse de Martel, de Gramat, de Limogne, d'Anglars.* Les sols y sont peu épais. Les vallées importantes : *Dordogne, Lot,* découpent profondément ce plateau parsemé de Chênes pédonculés, pubescents, de Genévriers (séries du Chêne pubescent et, localement, du Chêne vert, avec landes et garrigues diverses). Ce plataau est le domaine de l'élevage, tandis que la polyculture, comme dans le Périgord, se localise dans les vallées. Ces Causses ne sont guère éloignés des *Grands Causses d'Auvergne,* notamment du *Causse de Rodez,* à l'est.

Localités. Causse Martel : Martel, Padirac, Montvalent (Roque-de-Cor) ; Causse de Gramat : Cuzoul, Reilhac, Livernon, Cabrerets ; Causse de Limogne : Saint-Cirq-la-Popie (46) : Causse d'Anglars : Saint Antonin (D 82).

Biotopes explorés, plantes hôtes : Terrains incultes : formations du type lande et garrigue avec : *Lotus sspp., Medicago sspp., Ononis repens, Eryngium campestre,* Lavandes, *Galium sspp., G. verum, Achillea millefolium, Artemisia vulgaris, Cirsium sp.* pour la strate herbacée, *Juniperus communis, Rubus fruticosus et Spartium junceum* pour la strate arbustive, *Quercus pedonculata, Q. pubescens,* pour la strate arborescente.

Aquitaine molassique : Pays de la Garonne.

197 espèces : Annexe 54.

Les faciès tendres des substrats tertiaires molassiques sont prédominants, accompagnés des formations alluviales dans les vallées et sur leur bordure : formations caillouteuses, sableuses quaternaires et récentes. Les calcaires oligocènes (Stampien) permettent l'installation de quelques reliefs. L'ensemble est marqué par la Garonne qui, sud-nord des Pyrénées à Toulouse, en occupe ensuite l'axe jusqu'à l'estuaire et donne son empreinte à la région. Ses affluents, nombreux, descendent du Massif central et des Pyrénées. Un large éventail de polycultures caractérise les Pays de la Garonne. Il s'y reconnaît habituellement du sud au nord :

- La région de Toulouse avec des vallées importantes, des terrasses avec quelques forêts et des taillis (séries du Chêne pubescent et du Chêne sessile, avec des Charmes), des landes et des garrigues sous forme de lambeaux : Toulousain, Lauraguais, Lomagne et Albigeois au contact du Massif central (les calcaires y sont importants, inclus dans les molasses).

- La moyenne Garonne : pays de molasse, pays de serres aux reliefs calcaires en lanières et de nombreuses vallées : Bas Quercy, Agenais.

- Bordelais avec des calcaires éocènes, stampiens, des dépôts de molasse, des nappes caillouteuses du quaternaire, des alluvions récentes. Des lambeaux forestiers représentent les séries du Chêne pédonculé accompagné de landes et du Chêne pubescent. Le Pin maritime est utilisé en reboisement. C'est surtout un pays d'agrobiocénoses marqué par la vigne mais aussi les cultures fourragères, du blé, des prairies dans les zones humides en bordure des cours d'eau.

- *Région de Toulouse* (67 espèces : annexe 50).

Localités. Lomagne : Saint-Cézert avec une seule citation : *(479) Tinicephalus discrepans.* Toulousain : Forêt de Bouconne, Toulouse et sa banlieue, Crépiac au sud, Rével à l'est, au pied de la Montagne noire (D 31).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Des renseignements apparaissent dans le catalogue de MARQUET 1894. Les milieux étudiés sont des prairies et des bords de chemins avec : Fougères, *Geranium molle,* Ombellifères, Sauges, Carduacées (= Carduoidées), Graminées, "herbes diverses", des haies et talus en milieux humides avec ces plantes et pour la strate arbustive : Chèvre-feuille, pour la strate arborescente : Saulnes, Aulnes, des milieux non obligatoirement humides avec, pour la strate arbustive : Prunellier, Genêt-à-balais et pour la strate arborescente : Pommiers, Noisetiers, Chênes. Il s'y ajoute des Pins et des Sapins sans précision des biotopes explorés.

- *Albigeois* (63 espèces : annexe 51).

Localités : Albi et ses environs, Arthes, Tanus, Montfa, Castres, La Glébade (D 81).

Biotopes explorés, plantes-hôtes. Les seules indications sont celles de CARAYON 1950 pour le Coteaux de Jussens près d'Albi : du type des Garrigues avec Genévriers, Genêt d'Espagne, *Lonicera xylosteum* sur un sol pierreux à recouvrement clairsemé comprenant notamment : *Dorycnium suffruticosum, Rosmarinus officinalis, Brachypodium pinnatum.* L'auteur a effectué ses recherches "presque exclusivement à terre, au pied des plantes". Les *Miridae* qu'il cite ont été pris "au pied des Genêts et des Dorycnies".

- *Lomagne* (5 espèces).

Localités : Espaon pour *(289) Orthotylus flavinervis, (326) Pilophorus confusus, (425) Psallus alpinus* et Lectoure pour *(034) Dicyphus hyalinipennis, (086) Phytocoris minor,* sans indication de biotope (D 32).

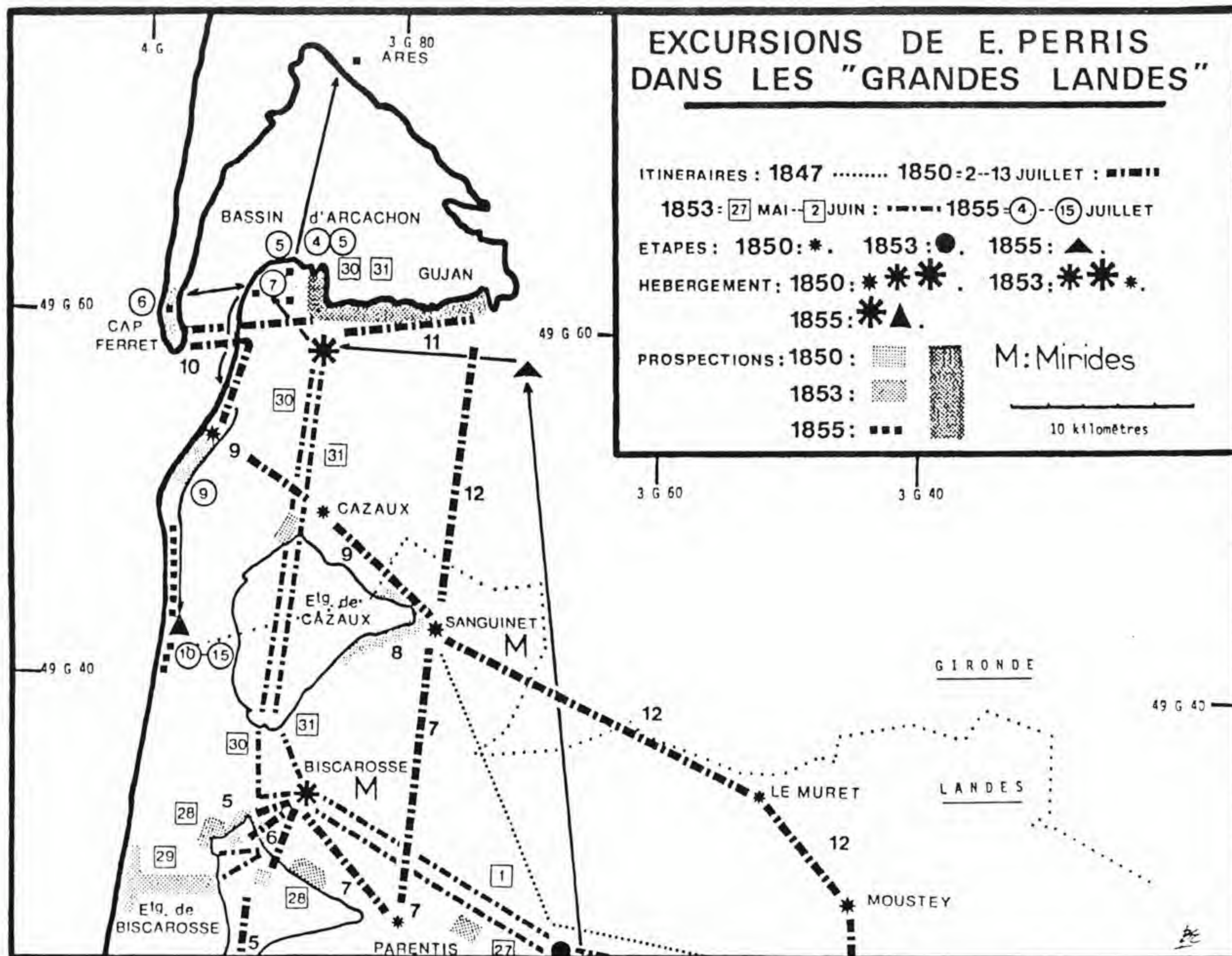
- *Moyenne-Garonne* (6 espèces).

Localités : Montauban pour *(355) Macrotylus paykulli* capturé sur *Ononis sp.*, Saint-Antonin pour *(163) Dichrooscytus vallesianus* sans autre indication (D 32) et Saint-Antoine (Pays des Serres) (D 47) pour trois espèces observées sur des plantes des prairies : *(058) Stenodema calcaratum, (126) Adelphocoris lineolatus, (143) Calocoris norvegicus.* Casseneuil pour : *(036 b) Dicyphus escalerai.*

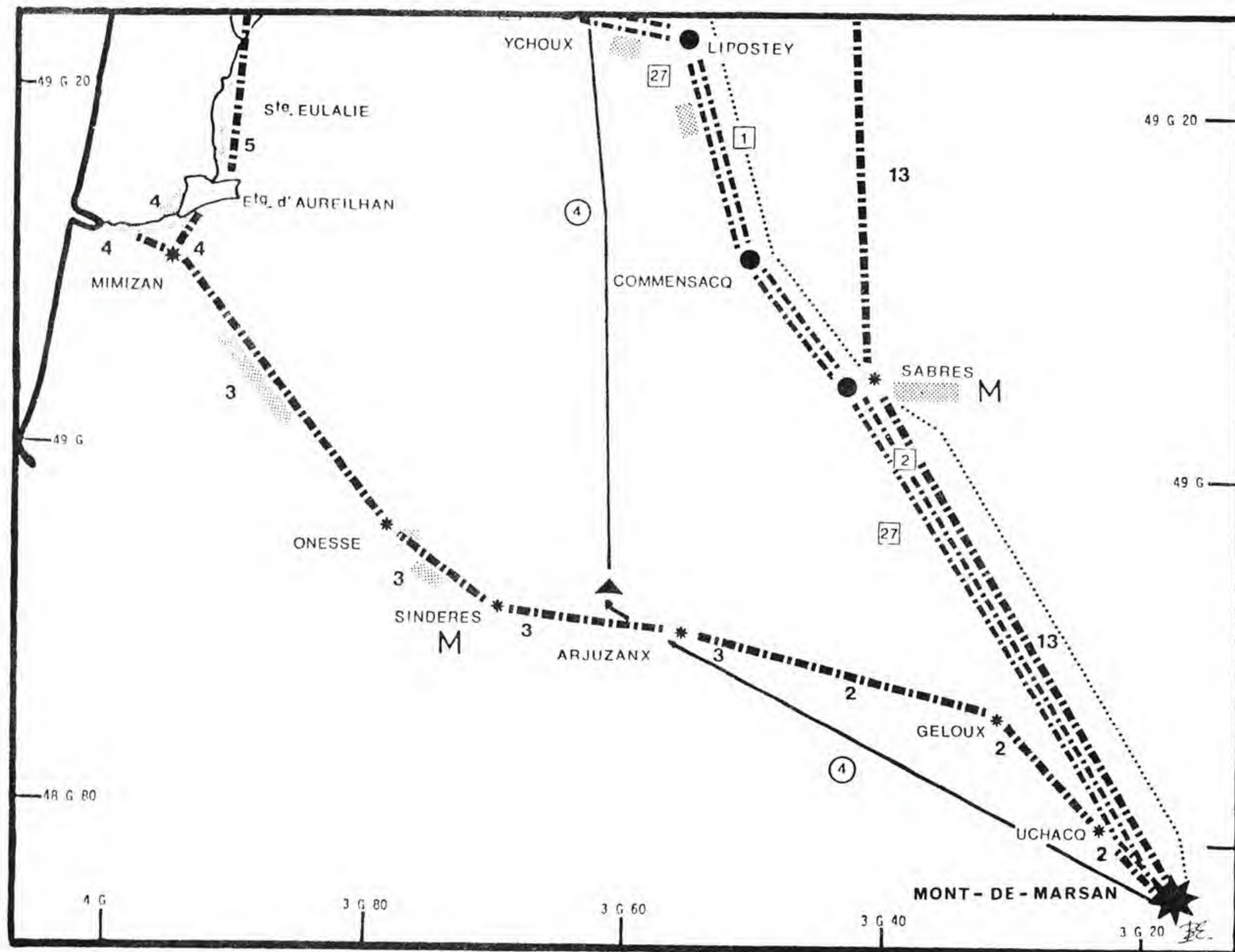
- *Bordelais* (133 espèces : annexes 52,53).

Nombre de localités sont citées, tout particulièrement par LAMBERTIE. Elles sont indiquées en annexe 40. Une vingtaine d'entre elles sont incluses dans le cercle de 0 à 10 kms de rayon depuis le centre de Bordeaux et sont actuellement fortement urbanisées. Une vingtaine d'autres sont situées de 10 à 20 kms de ce même centre. Il s'y ajoute : à l'est Branne et Coutras, le long de la Garonne vers le sud jusqu'à Saint Macaire : Cadillac, Barsac, Langon, Fargues-de-Langon au nord en bordure de l'estuaire : Saint-Louis-de-Montferrand, Bourg-sur-Gironde puis Salignas et Saint-Mariens, au nord-ouest, dans le Médoc : Vertheuil et Gissac (D 33).

Biotopes explorés. L'essentiel des indications est donné dans les catalogues et les notes de Lambertie mais aussi dans des articles de SAMIE, CARAYON. Les milieux cités sont des prairies, des prairies sèches ou humides, parfois marécageuses, des landes à Bruyères et autres végétaux, des haies avec strates arbustive et arborescente, des lieux incultes xérophiles, des lieux boisés (strate herbacée). La strate herbacée est représentée par les plantes suivantes : *Pteris aquilina ; Urtica dioïca ;* des Chénopodiacées, *Chenopodium sp., Rumex sp. ;* des Crucifères, *Hieracium pilosella ; Helianthemum guttatum ;* des Papilionacées *Ononis natrix,* Luzerne ; des Ombellifères ; des Bruyères ; des Scrofulariacées, Bouillon blanc ; des Labiées, Menthes, Thym, Serpolet : des Composées, *Artemisia campestris,* Carduacées. La strate arbustive comprend des arbustes "divers", Génévriers, Genêt-à-balais,Genêt d'Espagne ?) et la strate arborescente : Pins, Saules, Osiers, Peupliers, Aulnes, Noisetiers, Chênes, Chênes verts, Tamarix, Tilleul. Des captures ont aussi été réalisées sous des pierres, sous la Mousse, sous les écorces, "à la racine des Genêts".



Source : MNHN, Paris



CARTE : 08 - SECTEUR AQUITANIEN - Les voyages entomologiques de E. PERRIS -

Source : MNHN, Paris

- *Aquitaine sableuse : Pays au sud du Bassin aquitain.* (8 espèces).

Cette région comprend le Lannemezan, la Plaine de Tarbes, les Pays de l'Adour, Chalosse, Armagnac. Lannemezan et Armagnac sont occupés par des formations détritiques du cône de déjection au pied des Pyrénées, découpé en lanières par l'éventail des cours d'eaux pyrénéens. Les dépôts proviennent du Massif central jusqu'à l'Eocène inférieur et moyen puis des Pyrénées à partir de l'Eocène supérieur : cailloux, graviers, sables absorbant les précipitations, ne favorisant que des formations incultes comme les landes sauf sur les terrasses en bordure des vallées, dans les vallées où se localisent les cultures (Plaine de Tarbes). Les vallées de l'Armagnac plus riches en alluvions sont aussi plus favorables à la culture, en particulier à la vigne. En Chalosse, pays de polyculture, Eocène, Crétacé et Trias affleurent (marnes, argiles) ainsi que des sables miocènes. Peu de données, toutefois, intéressent cet ensemble :

- *Lannemezan* : Montignac (D 31) en bordure méridionale pour *(415) Psallus betuleti,* sans indication de biotope.

- *Plaines de Tarbes :* Tarbes (D 65) : *(430) Psallus alni, (432) P. falleni,* d'après PERRIER.

- *Armagnac :* Aire-sur- l'Adour (D 40) : *(298) Orthotylus virescens* et deux espèces sur"les Bruyères, dans la lande" : *(116) Phytocoris varipes, (308) Orthotylus ericetorum,* d'après LAMBERTIE.

- *Chalosse :* Saint-Sever (D 40), à la limite des Landes : *(016) Deraeocoris ruber,* commun dans des jardins, surtout sur *Urtica dioica, (140) Calocoris nemoralis,* dans les jardins et les prairies, d'après DUFOUR.

- *Aquitaine sableuse occidentale : Les Landes* (95 espèces : annexe 55)

Il s'agit des Grandes Landes, des Petites Landes à la limite des précédentes avec les Pays de Garonne dans la région de Marsan et du Bazadais. Au nord du Bassin d'Arcachon, cette région prend le nom de Landes girondines, entre l'Océan et le Médoc.

Ces landes, principalement les Grandes Landes, formant un vaste triangle dont la base, sud-nord, atteint 200 kms et la plus grande largeur 100 kms. Il s'agit d'une nappe détritique mio-pliocène recouverte par les sables, cailloutis et limons quaternaires récents d'origine principalement éolienne (formation sous climat sec au Mésolithique inférieur). Ces sables, très épais, incluant des bancs d'argile sont favorables aux landes caractérisées suivant le drainage par *Molinia coerulea, Ulex minor, Pteridium aquilinum, Calluna vulgaris, Helianthemum alyssoides.* Les Brandes à *Erica scoparia* avec Ajoncs y sont développées. Il s'y rencontre des enclaves dulcaquicoles : nombreux étangs, lacs disposés en chapelets du nord au sud. L'ensemble est bordé le long de la facade maritime atlantique par des dunes maritimes élevées et des dunes continentales plus basses. Une forêt de feuillus existait sur les sols drainés. Le drainage, entrepris au XIXème siècle a permis l'installation de nouvelles forêts de feuillus et surtout de Pins. Actuellement des feuillus sont à nouveau introduits et la forêt landaise est aérée par des coupures pare-feux et des clairières permettent la culture et l'élevage. Quelques vallées encaissées se remarquent : Eyre, Douze, Midouze.

Les articles de PERRIS (1849-1877 (174 à 178) décrivent les paysages landais tels que l'auteur les a parcourus au milieu du siècle dernier, le plus souvent en char-à-bancs, depuis Mont-de-Marsan jusqu'à ce village qui allait devenir Arcachon (Carte : 08, p. 123)

Localités : Grandes Landes : Mont-de-Marsan, Garein, Commensacq, Sabres, Dax, Biscarosse, Saint-Girons, Sanguinet, Sindères, Souston, Saint-Martin-de-Seignanx, Saint-Michel-de-Castelnau, environs de Mimizan, Lipostey, Ichoux, Parentis, Sainte-Eulalie, environs de l'étang d'Aureilhan (D 40). Landes girondines : Lacanau. Petites Landes : Budos, Uzeste, Lignan, Bazas (D 33).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des lieux arides divers, des landes à Bruyères, à *Helianthemum alyssoides,* à diverses Ericacées, notamment à *Erica scoparia,* avec *Myrica gale, Sarothamnus scoparius, Spartium junceum,* " Genêt", des territoires rudéraux à *Urtica dioïca,* Chénopodiacées, *Verbascum sspp., Artemisia campestre,* des Pinèdes mais aussi des feuillus et notamment les Chênes tauzins. Des études récentes portent sur les bordures d'étangs depuis les zones humides jusqu'aux zones mésophiles puis xérophiles en passant aux landes et à la forêt (TIBERGHIEN). Sont cités également : les jardins, prairies, bord des chemins et dunes.

Les végétaux cités comme plantes hôtes de *Miridae* ou indiqués par les teurs pour caractériser les biocènoses explorées sont principalement les suivants :

Strate herbacée : Fougères diverses non précisées, *Pteridium aquilinum, Dryopteris filix-mas, Urtica dioïca, Polygonum aviculare, P. hydropiper, P. persicaria, P. polystachium, Rumex acetosella, R. obtusifolius, R. sanguineus, Cardamine hirsuta, Helianthemum alyssoïdes, H. guttatum, Hypericum androsoemum, Euphorbia amygdaloïdes, Filipendula ulmaria, Lotus corniculatus, L. uliginosus, Ononis sp., O. spinosa, Trifolium hybridum, T. pratense, T. repens, Vicia cracca, Epilobium hirsutum, E. parviflorum, Oenanthe aquatica, Calluna vulgaris, Erica cinerea, E. ciliaris, E. tetralix, Antirrhinum majus , Scrofularia nodosa, Ballota nigra, Lamium purpureum, Mentha aquatica, M. pulegium, M. rotundifolia, Teucrium scorodonia, Thymus serpyllum, Galium palustre, G. uliginosum, Jasione montana, Artemisia campestris, Bidens tripartita, Cirsium arvense, Eupatorium cannabinum, Pulicaria dysenterica, Senecio jacobea, Carex binervis, C. nigra, C. panicea, C. pendula, C. rostrata, Agrostis elegans, A. canina, Anthoxanthum odoratum, Calamagrostis epigeios, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea, Holcus lanatus, Hordeum murinum, Lolium perenne, Molinia caerulea, Phleum pratense, Poa annua, Juncus bufonius, J. conglomeratus, J. effusus, J. inflexus, Asphodelus albus.*

Strate arbustive : *Juniperus communis, J. sabina, Adenocarpus parvifolius, Sarothamnus scoparius,* Genêt-à-balais, Genêt, *Spartium junceum, Ulex europaeus, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rubus sp., R. fruticosus , Erica scoparia, Sambucus ebulus.*

Strate arborescente : Pins, *Pinus pinaster,* Saules, Osiers, *Salix aurita, S. triandra, S. virminalis, Populus nigra,* Aulnes, *Alnus glutinosa,* Noisetiers, Coudriers, *Corylus avellana, Quercus pedonculata, Q. suber, Q. toza, Rhamnus frangula, Prunus laurocerasus.*

- *Région des piedmonts : collines et basses montagnes pyrénéennes*

- *Etage collinéen :* 24 espèces (annexe 610 = 55 e)

Quelques localités dont l'altitude se situe autour de 500 - 600 m appartiennent à cet étage qui passe insensiblement à l'étage supérieur, l'étage montagnard.

.. *Pays-Basque :* 13 espèces (annexe 607 = 55 b). Les captures, dues à J. PERICART et à G. TEMPERE, proviennent de Larrau, de Licq et de Saint-Etienne de Baïgorry (D 64).

.. *Béarn :* 4 espèces (annexe 608 = 55 c). Une seule localité a été explorée : Arudy, Saint-Colome.

.. *Causérans :* 10 espèces (annexe 609 = 55 d). Les captures, par ces mêmes auteurs, proviennent de : Oust : Vic d'Oust et de : Soulan-Saint-Pierre (D 09).

- *Etage montagnard :* 161 espèces (annexe 611 = 55 f).

Plusieurs localités d'altitude variable - 600-800 m aux environs de 1200-1400 m - s'inscrivent au dessus de l'étage planitaire et de l'étage collinéen, dans l'étage montagnard, jusqu'à la limite supérieure des feuillus et, au delà, incluant la zone du Pin sylvestre. Cet étage fait le passage à l'étage subalpin dont les limites, en particulier la limite inférieure, sont sous la dépendance des conditions locales comme l'exposition des vallées et des pentes.

Je considère ici les stations appartenant aux étages montagnards des Phytogéographes, bien que l'altitude exacte des localités étudiées par les auteurs ne soient pas toujours précises. Elles ne font pas partie du Domaine des hautes montagnes mais appartiennent à une région de transition. Certaines sont d'ailleurs à la limite de ce Domaine. Ces étages montagnards sont caractérisés par les séries de végétation suivantes :

- série du Hêtre *(Fagus sylvatica)* accompagné de landes diverses suivant les sols, comprenant, entre autres : *Pteridium aquilinum, Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus, Buxus sempervirens, Erica vagans, Genista occidentalis, Juniperus communis* ...
- série du Sapin *(Abies alba)* avec en sous-bois : *Prenanthes purpurea, Galium rotundifolia, Adenostyles pyrenaica, Myrrhis odorata* ...
- série du Pin sylvestre *(Pinus sylvestris)* avec aussi des landes ou se reconnaissent : *Ulex europaeus, U. nanus, Erica ciliaris, E. vagans, E. cinerea, E. tetralix, Daboecia cantabrica, Genista purgans* et des pelouses avec : *Brachypodium pinnatum, Festuca ovina, Galium verum* ...

Les cultures, peu nombreuses, laissent la place aux prairies de fauche , à l'élevage. Ce dernier est lié aussi à la plus haute montagne ("alpages"). L'économie générale est du type pastoral.

.. *Pays-Basque :* 16 espèces (annexe : 611 = 55 f).

Localités. Larrau, Larrau : Forêt d'Iraty et Val du Bitet. Les captures ont été effectuées notamment sur *Helianthemum sp., Heracleum sphondylium*.

.. *Béarn :* 52 espèces (annexe : 56).

Les principales captures, personnelles, ont été faites dans le Cirque de Lescun (D 64) dans les "prairies à foin", en bordure de ces biocénoses, parfois dans des zones humides (fossés) et au niveau de la strate arborescente des feuillus et des résineux. Les stations explorées se situent entre 1000 et 1200 m, environ. Il s'y ajoute des captures de J. PERICART dans les localités suivantes : Bielle : Vallée d'Aspeigt, Bilhères : col de la Marie-Blanque et Turon de la Técadière, Gourette (Eaux Bonnes).

Les plantes hôtes prospectées sont les suivantes :

- strate herbacée : *Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Pteridium aquilinum, Urtica dioica, Rumex* spp., *Sissymbrium austriacum, Hypericum* sp., *Geranium pusillum, G. robertianum, Euphorbia amygdaloïdes, Genista occidentalis, Trifolium pratense, Trifolium* sp., *Vicia* sp., Ombellifères, *Angelica razali, Eryngium campestre, Calluna vulgaris, Erica cinerea, E. vagans, Daboecia cantabrica, Digitalis purpurea, Rhinanthus major, R. minor, Verbascum phlomoïdes, Verbascum* sp., *Mentha longifolia, Stachys silvatica, Galium aparine, G. verum, Galium* sp., *Succisa pratensis, Achillea millefolium, Centaurea nigra, Cirsium* sp., *Cirsium vulgare, Artemisia vulgaris,* diverses Graminées, *Agrostis* sp., *Holcus lanatus, Lolium perenne, Dactylis glomerata...*

- strate arbustive : *Juniperus communis, Buxus sempervirens, Sarothamnus scoparius...*

- strate arborescente : *Salix cinerea, Salix purpurea, Salix* sp., *Corylus avellana, Quercus sessiliflora, Abies alba.*

.. *Causérans :* 18 espèces (annexe 612 = 55 g). Les localitées, explorées par J. PERICART sont les suivantes : Aulus-Les-Bains : Col de Latrape et Forêt d'Agneserre, Couflens (Salau) : Cirque de Léziou.

.. *Pays de Bigorre :* 43 espèces (annexe 57)

Localités. Aragnouet (vers 1300 m), Aragnouet (Fabian : 1100 m, Le Plan : 1250 m, Meyabat : 1040 m), Azt (950 m), Bagnères-de-Bigorre (Le Bédat), Estansan (Autur : 850 m), Guchen (Croumpat : 1000 m, Croumpat : 1150 m, Trespounts : 850 m), Loudervielle (1200 à 1300 m), Luz-Saint-Sauveur, Saint-Lary-Soulans (Rioumajou : vers 1650 m, à la limite des hautes montagnes), Barèges (1300 à 1400 m), Gèdre (vers 1100 m), Vielle-Aure (D 65).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les données des auteurs sont muettes à ce sujet. Les biotopes explorés par G. TIBERGHIEN sont lessuivants : clairières forestières parfois humides, prairies de fauche-mésophiles, friches plus ou rudérales sur cailloutis, bords des chemins avec des plantes des prairies, places ombragées et humides.

Strate herbacée. - Polygonacées diverses non précisées, *Rumex* sp., *Thalictrum aquilegifolium, Filipendula ulmaria, Lathyrus sylvestris, Angelica sylvestris, Astrantia major, Daucus carota, Heracleum sphondylium, Echium vulgare, Thymus* sp., *Galium verum, Knautia* sp., *Achillea millefolium, Adenostyles* sp., *Centaurea nigra, Cirsium* sp., *Crepis* sp., *Eupatorium cannabinum, Petasites* sp., Graminées non précisées, *Festuca eskia.*

Strate arbustive. - *Rubus idaeus, Ulex europaeus.*

Strate arborescente, essences feuillues. - *Salix* sp., *S. incana, Corylus avellana, Fraxinus excelsior.*

.. *Région de Bagnères-de-Luchon :* 51 espèces (annexe 58)

Localités. Bagnères-de-Luchon (600 à 1000 m, Vallée de la Pique : 900 à 1300 m), Sajuste (1200 m), Bourg d'Oeuil (1300 m), Boutx (1400 m), Fos (1000 m), Saint-Béat-Ladiverts (au dessus de 600 m), Vallée-du-Lys (1000 à 1200 m), Vallée d'Oueil (1350 à 1450 m), Col de Portet d'Aspet (1100 m), itinéraire de Saint-Béat à la frontière espagnole (600 à 800 m ?).

Biotopes explorés, plantes hôtes. - Quelques indications sont données par WAGNER 1958 (323) : forêts humides, bord de chemin, Fougères, *Urtica dioica, Epilobium hirsutum* et, pour la strate arborescente : *Fraxinus* sp.

Il convient de tenir compte des prises de RIBAUT entre Saint-Béat et la frontière espagnole bien que les altitudes ne soient guères précisées.

.. *Pyrénées ariégeoises orientales* (10 espèces)

Deux localités, au nord du Capçir, à l'ouest du Pays de Sault sont citées pour quelques Mirides (Orlu : 800 à 1200 m, Quérigut : 1000 à 1200 m) : *(123) Adelphocoris vandalicus, (142) Calocoris alpestris, (185) Orthops kalmi, (208) Polymerus unifasciatus, (233) Strongylocoris erythroleptus, (286) Orthotylus obscurus, (408) Atractotomus magnicornis*. Trois autres espèces citées sans localité peuvent entrer dans cette catégorie :*(226) Halticus pusillus, (239) Pachytomella parallela* (connue des pâturages montagnards) et *(311) Mecomma ambulans*.

.. *Pays de Sault :* 31 espèces (annexe 59)

Les localités appartiennent au Pays de Sault. Ce sont : Roquefort-de-Sault pour *(449) Compsidolon crotchi*, d'après RIBAUT *in* WAGNER ET WEBER 1964 (334), Bessède-de-Sault (Gesse) pour : *(455) Orthonotus rufifrons* (donnée J. PERICART, capture de G. TEMPERE), Le Bousquet : Col du Garrabeil (1260 m) et Counozouls : Col de Jau (versant de l'Aude) (1400 m) pour les autres espèces observées sur les végétaux suivants :
- Strate herbacée : *Spirea aruncus, Genista sagittalis, Lathyrus pratensis, Myrrhis odorata, Rhinanthus major, R. minor, Galium sp., G. maritimum, Achillea millefolium*, Graminées non précisées,
- Strate arbustive : *Juniperus communis, Genista pilosa,Sarothamnus scoprius,*
- Strate arborescente, essences feuillues : *Salix sp., S. aurita, Betula pubescens,* essence résineuse : *Pinus montana.*

.. *Cerdagne* (12 espèces), *Vallespir* (16 espèces), *Conflent montagnard* (52 espèces) (au total : 68 espèces, annexe 60) (carte 09 p. 126-127).

Au dessus des étages méditerranéens, certaines localités du pourtour de l'amphithéatre qui domine le Roussillon s'inscrivent dans l'étage montagnard pyrénéen. Elles appartiennent à la Cerdagne : Fontpédrouse (1000 à 1100 m), Saillagousse (1300 m), au Vallespir : La Preste (1000 à 1100 m), Prats-de-Mollo (800-900 m), à la bordure du Conflent : Las Bigues près d'Urbanya (1300-1400 m), Mosset (Col de Jau, Le Caillou : 1400-1500 m), Nohèdes (1200, 1500, Montailla, 1100 m), Py vers le Col de Mantet (1100 à 1500 m), Casteil (Jou-Randé : 1400 m), Valmanya (Pinateil : 1200-1400 m), Rabouillet (Pla1-louby : 1050 m), Corsavy (Tour-de-Batère : 1439 m).

Les captures des auteurs ne sont guère accompagnées d'indication des biotopes ou de plantes hôtes. WAGNER (323) indique : lit de ruisseau et versant, lisière de champ, *Centaurea sp.)*. Les observations personnelles et celles de G. TIBERGHIEN ajoutées à ce qui est connu de la biologie des espèces permettent cependant de replacer les récoltes dans les différentes strates. Les milieux explorés sont divers et comprennent : lisière des bois, sous-bois, bords des chemins forestiers parfois humides, clairières, prairies de fauche. Les végétaux explorés sont les suivants :

Strate herbacée : *Athyrium filix-femina, Urtica dioica, Ranunculus sp., R. platanifolius, Caltha palustris, Thalictrum aquilegifolium, Euphorbia cyparissias, Capsella bursa-pastoris, Geranium sp., Alchemilla saxatilis, Genista sagittalis, Trifolium pratense, Vicia cracca, Seseli sp., Gentiana lutea, Rhinanthus major, R. minor, Galium sp., G. verum, Achillea millefolium, Centaurea sp., Senecio adonidifolius, Tanacetum sp., Festuca sylvatica,* Graminées non précisées, *Holcus lanatus, Luzula sp.*

Strate arbustive : *Juniperus communis, J. nana, Genista purgans, Sarothamnus scoparius.*
Strate arborescente : *Pinus montana-uncinata, P. sylvestris, Salix sp., S. capraea, Betula alba, Corylus avellana.*

- *Région littorales : Vendée* (15 espèces, annexe 62), *Charente-maritime* (48 espèces, annexe 63), *Gironde* (71 espèces, annexe 64)(au total : 103 espèces, annexe 65).

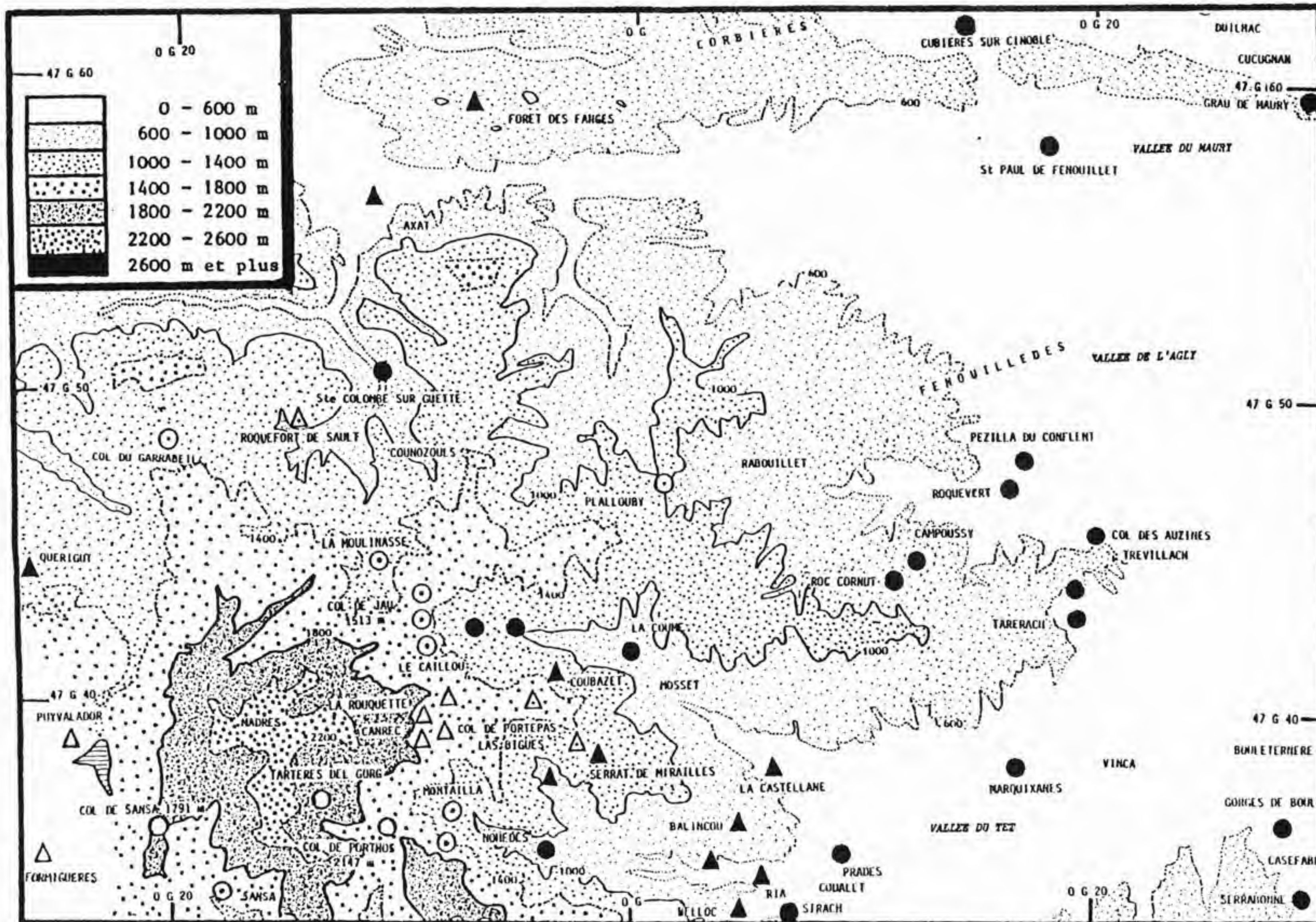
Le littoral, théoriquement ininterrompu le long de la facade atlantique (y compris la Manche) intéresse plusieurs secteurs. A la suite de celui du secteur armoricain, le littoral du secteur aquitanien forme une longue facade depuis la Baie d'Aiguillon et la limite des terrains primaires jusqu'à la frontière espagnole, pour ce qui concerne La France. Dans ce secteur, il englobe les Iles (Aix, Ré, Oléron) et l'estuaire maritime de la Gironde. Il est marqué par la longue facade dunaire landaise.

Localités. - Jard-sur-Mer, Talmont (Plage du Veillon), Baie d'Aiguillon (les deux premièreslocalités sont limitrophes du secteur armoricain) (D 85) ; Angoulin, Chateilaillon, Fouras, La Rochelle, Saint-Georges-de-Didonne, Saint-Palais-sur-Mer, Ile d'Oléron (Dolus d'Oléron - La Rémigeasse, Saint-Pierre-d'Oléron - La Pérotine), Ile-de-Ré (D 17) , Ambarès-la-Grave, Arcachon, Bourg-sur-Gironde, Gujan-Mestras, Gujan-Mestras (La Hume), Soulac, La Teste (La Teste, Pyla-sur-Mer, Cap-Ferret), Le Verdon-sur-Mer (Pointe-de-la-Graves)(D 33). Il s'y additionne les plages et la région de Biscarosse citées par PERRIS (174, 175, 176, 177, 178) et DUFOUR (055) sans qu'il soit possible de leur attribuer des captures précises.

Ce littoral comprend :
- des marais plus ou moins saumâtres, des herbus avec : *Salicornia fruticosa, Obione portulacoïdes, Sueda maritima, Salsola soda, S. kali, Scirpus maritimus, S. tabernaemontani, Carex sspp., Juncus maritimus., J. guardi ...*
- des dunes avec : *Ammophila arenaria, Eryngium maritimum, Hieracium eriophorum, Galium arenarium, Corynephorus canescens, Helichrysum staechas, Dianthus gallicus, Silene portensis ...*

Ces dunes sont très souvent plantées de Pins maritimes qu'accompagnent : *Pteridium aquilinum, Molinia caerulea, Ulex europaeus, U. nanus, Sarothamnus scoparius* ... suivant les sols, le drainage, faisant passage aux biotopes de l'intérieur. Une strate arborescente importante, au moins localement, avec rôle de brise vent dans bien des cas, est marquée par les Tamarix : *Tamarix anglica.* Ces régions littorales peuvent aussi comprendre des polders et leurs cultures.

Biotopes explorés, plantes hôtes. - Des indications sur les milieux étudiés, les plantes hôtes ayant livré des Mirides ou caractéristiques du littoral sont données par PENEAU, CARAYON, LAMBERTIE, WAGNER ... Les biotopes explorés sont les rivages marins, les dunes, les prés salés, les marais salants, la bordure de plage faisant passage aux milieux de l'intérieur, en particulier aux landes (Landes Girondines, Grandes Landes). Ces plantes sont citées plus loin (p. 147 à p. 155).Il s'y ajoute des plantes des milieux de transition avec l'intérieur : *Pteridium aquilinum*, Chênes, Pins maritimes, Tamarix, *Cistus salviaefolius, Ulex europaeus, Arbustus sp., Phalaris sp. ...*


0 G 20
47 G 60
0 - 600 m
600 - 1000 m
1000 - 1400 m
1400 - 1800 m
1800 - 2200 m
2200 - 2600 m
2600 m et plus
0 G
CORBIERES
CUBIERES SUR CINOBLE
0 G 20
DUILHAC
CUCUGNAN
47 G 60
GRAU DE MAURY
FORET DES FANGES
600
St PAUL DE FENOUILLET
VALLEE DU MAURY
AXAT
600
FENOUILLEDES
VALLEE DE L'AGLY
47 G 50
Ste COLOMBE SUR GUETTE
1000
47 G 50
ROQUEFORT DE SAULT
COL DU GARRABEIL
COUNOZOULS
PEZILLA DU CONFLENT
RABOUILLET
ROQUEVERT
1000
PLALLOUBY
LA MOULINASSE
1400
CAMPOUSSY
COL DES AUZINES
TREVILLACH
QUERIGUT
ROC CORNUT
COL DE JAU
1513 m
1400
1800
LA COUME
TARERACH
1000
LE CAILLOU
COUBAZET
MOSSET
47 G 40
LA ROUQUETTE
PUYVALADOR
NADRES
2200
CANREC
COL DE PORTEPAS
LAS BIGUES
600
47 G 40
BOULETERNERE
VINCA
TARTERES DEL GURG
SERRAT DE MIRAILLES
LA CASTELLANE
MARQUIXANES
COL DE SANSA 1791 m
MONTAILLA
GORGES DE BOULE
BALINCOU
VALLEE DU TET
COL DE PORTHOS
2147 m
NOHEDES
FORMIGUERES
1400
1000
PRADES
CASEFABRE
COUALLT
RIA
0 G 20
SANSA
0 G
MOLLOC
SIRACH
0 G 20
SERRABONNE

CARTE : 09 - TERRITOIRES PROSPECTES DANS L'AMPHITHEATRE DU ROUSSILLON.

SECTEUR AQUITANIEN - CLASSEMENT DES DONNEES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES - TABLEAUX ANNEXES COMPTE TENU DES DONNEES DE J. PERICART.

. 45 - SEUIL DU POITOU -

024	058	061	115	121	126	175	177	189	283
302	308	318	321	356	375 -				

. 46 - PAYS DE CHARENTE -

016	017	030	050	051	066?	074	077	087	121
128	140	143	151	153	154	160	177	185	194
221	220	221?	279	293	295	319	322	342	406
420 -									

. 47 - PERIGORD -

042	046	050	058	061	069	121	123	126	140
143	151	160	175	177	179	185	195	208	209
211	221?	242	244	298	351	355	401	413	442
488 -									

. 48 - QUERCY -

016	017	058	061	066	096	099	114	120	123
126	140	151	155	160	163	177	210	226	227
244	261	323	324	357	371	375	400	413	427
497 -									

. 49 - AQUITAINE DU NORD ET DU NORD-EST -

016	017	024	030	042	046	050	051	058	061
066	068	074	077	087	096	099	114	115	120
121	123	126	128	140	143	151	153	154	155
160	163	175	177	179	185	189	194	195	208
209	210	211	220	2221?	226	227	242	244	261
279	283	293	295	298	302	308	318	319	321
322	323	324	342	351	355	356	367	371	375
400	401	406	413	420	427	442	488	497 -	

. 50 - REGION DE TOULOUSE -

001	016	024	036	041	049	050	051	071	074
077	080	096	106	108	117	120	121	126	133
140	143	144	151	155	160	161	175	177	185
186	192	211	216	217	220	222?	223	228	238
244	269	273	276	279	283	298	308	317	318
322	345	346	348	367	370	375	381	413	420
435	461	462	479	483	494	513 -			

. 51 - ALBIGEOIS -

013	017	036	040	048	050	052	058	064?	066
079	080	091	110	115	118	120	140	143	144
160	164?	176	185	193	206	217	222?	223	226
228	249	260	267	276	283	287	289	317	331
338	344	351	354	371	377	383	391	395	396
402	409	418	425	432	435	454	464	468	473
479	502	509 -							

. 52 - BORDELAIS : LOCALITES DES ENVIRONS DE BORDEAUX.

De 0 à 10 kms du centre de BORDEAUX : Artigues - Bassens - Bègues - Blanquefort - Bordeaux - (Bordeaux) La Baranquine - (Bordeaux) Caudéran - (Bordeaux) Montrepos - Bouliac - (Bouliac) Les Collines - Bruges - Carbon-Blanc - Canéjean - Carignan - Cênon - Floirac - (Floirac) La Souys - Gradignan - Haillan (Le) - Léognan - Lormont - (Mérignac) Arlac - Pessac - (Pessac) L'Alouette - (Pessac) Rocquencourt - Talence - LATRESNE - Villenave d'Ornon -

De 10 à 20 kms du centre de BORDEAUX : Ambarès-La-Grave - Beautiran - Bonnetan - Camarsac - Camblanes - (Citon) Cénac - Cestas - (Cestas) Gazinet - Cubzac - Fargues - Gajac - Quinsac - Saint-André-de-Cubzac - Sainte-Eulalie-(Saint-Louis de) Montferrand - Saint-Médard d'Eyrans - Saint-Médard-en-Jalle - Salleboeuf - (Salleboeuf) La Planteyre - (Le) Taillan-Médoc -

. 53 - BORDELAIS.

001	005	007	010	016	017	018	019?	024	028
030	031	036	043	046	048	049	050	051	058
060?	061	064?	066	068	071	074	077	080	087
089	092	108	116	119	120	121	123	124	125
126	128	133	140	141	142	144	151	155	160
163	167	173	175	177	179	182	183	185	186
188	192	194	195	201	208	209	211	217	219
220	221?	223	224	227	234	235	238	242	244
269	270	273	276	278	279	290	292	293	297
303	308	317	318	319	321	323	324	325	331
334	346	355	367	370	381	391	395	397	401
406	411	413	414	415	427	433	435	436	437
459	460	461	462	464	466	471	479	488	497
498	509	514 -							

. 54 - PAYS DE LA GARONNE.

001	002	005	007	010	013	016	017	018	019?
023	024	028	030	031	036	036b	038	040	041
043	046	048	049	050	051	052	058	060	061
064?	066?	068	071	074	077	079	080	087	089
091	092	096	099	106	108	110	115	117	118
119	120	121	123	124	125	126	128	133	140
141	142	143	144	151	153	155	160	161	163
164	167	170	173	174	175	176	177	179	182
183	184	185	186	188	189	192	193	194	195
201	208	209	211	216?	217	219	220	221?	222?
223	227	228	230	231	234	236	238	239	242

243 244 249 260 261 267 269 270 273 276
278 283 287 289 290 292 293 297 298 302
308 311 317 318 321 322 323 324 331 334
338 344 345 346 348 351 354 355 367 370
371 375 377 381 383 391 395 396 397 401
402 406 409 411 413 415 418 420 425 427
432 433 435 436 437 442 459 460? 461 462
464 466 468 470 471 473 475 479 483 488
494 497 498 502 509 513 514 -

. 55 - REGION DES LANDES -

001 010 016 019? 030 031 039 041 043 046
050 058 060? 061 066? 071 077 080 088 092
106 108 116 120 121 127 136 140 141 143
144 155 160 163 167 172 173 177 184 194
207 211 216? 223 224 234 236 238 242 270
271 275 276 278 279 281 288 290 295 300
308 316 317 318 323 324 339 342 346 355
367 370 381 382 384 391 418 420 421 422?
425 430 440 450 461 462 465 468 470 471
479 481 488 497 514 -

. 607= 55 b - PAYS-BASQUE : ETAGE COLLINEEN -

001 002 140 165 195 223 227 238 277 346
360 450 497 -

. 608 = 55 c - BEARN : ETAGE COLLINEEN -

002 238 277 295 -

. 609 = 55 d - CAUSERANS : ETAGE COLLINEEN -

064 108 144 171 185 217 223 279 298 488 -

. 610 = 55 e - REGION DES PIEMONTS. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE COLLINEEN -

001 002 064 108 140 144 165 171 185 195
198 217 223 227 238 277 279 295 298 346
360 450 488 497 -

. 611 = 55 f - PAYS-BASQUE : ETAGE MONTAGNARD -

002 092 126 179 209 228 275 277 290 303
308 311 370 408 413 437 -

. 56 - BEARN, ETAGE MONTAGNARD. Espèce suivie du signe : * non citée du Cirque de Lescun -

001 002 016 031 037 046 050 058 061 064
068 089 096 121 133 140 143 151 160 164
166 175 176 184 195 200 208 209 211 217
227 239? 244 273 279 286 298 300 311 315
316 360 367 370 405 408 413 415* 421 425
437 462 -

. 612 = 55 g - CAUSERANS : ETAGE MONTAGNARD -

002 031 046 050 064 160 176 191 200 206
232 239 242 243 258 291 311 476 -

. 57 - PAYS DE BIGORRE -

016 031 037 046 050 060 064 069 083 089
121 126 142 143 144 151 167 169 176 184
185 191 208 209 211 217 227 232 238 242
257 258 283 311 342 367 370 401 420 421
425 462 488 -

. 58 - REGION DE BAGNERES-DE-LUCHON. Espèces soulignées : citées iniquement de "Saint-Béat à la frontière espagnole".

<u>001</u> 002 <u>016</u> <u>017</u> 029 030 <u>033</u> <u>037</u> <u>039</u> 043
<u>049</u> 064 <u>080</u> <u>089</u> <u>094</u> <u>110</u> <u>115</u> <u>121</u> <u>126</u> 142
<u>163</u> 176 <u>177</u> <u>179</u> <u>182</u> 183 184 <u>185</u> <u>189</u> <u>194</u>
200 215 <u>223</u> 224 230 232 239 249 <u>267</u> <u>277</u>
<u>289</u> <u>295</u> <u>299</u> <u>300</u> <u>325</u> <u>326</u> 386 <u>392</u> <u>408</u> 415
425 -

. 59 - PAYS DE SAULT -

038 039 050 058 061 068 142 143 144 151
164 165 203 217 220 222? 242 249 273 284
300 311 329 386 414 437 438 449 455 459 -

. 60 - ETAGE MONTAGNARD DE CERDAGNE, DU VALLESPIR ET DE LA BORDURE DU CONFLENT -

CERDAGNE : 046 051 239 260 273 338 346 367
387 414 452 459 - VALLESPIR : 010 024 046
116 143 174 176 184 217 222? 227 243 273
276 462 483 - BORDURE DU CONFLENT : 010 016 034
046 050 051 058 061 064 068 108 123 134
142 144 151 157 160 164 165 167 176 177
184 197 201 208 210 211 217 220 222? 229?
235? 242 248 249 259b 273 279 298 301 355
367 370 373 386 436 445 461 462 488 -

. 61 - ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE MONTAGNARD DES PYRENEES.

001 002 010 016 017 029 030 031 033 034
037 038? 039 043 046 049 050 051 058 060
061 062 064 068 069 080 083 089 092 094
096 108 110 115 116 121 123 126 133 134

140	142	143	144	151	153	157	160	163	164
165	167	169	174	175	176	177	179	182	183
184	185	189	191	194	195	197	200	201	203
206	208	209	210	211	215	217	220	222?	223
224	226	227	228	229?	230	232	233	235?	238
239?	242	243	244	248	249	257	258	259b	260
267	273	275	276	277	279	283	284	286	289
290	291	295	298	299	300	301	303	308	311
315	316	325	326	329	338	342	346	355	360
366	367	370	373	386	387	392	401	405	408
413	414	415	420	421	425	436	437	438?	445
449	452	455	459	461	462	469	476	477	483
488	-								

. 62 - LITTORAL DE LA VENDEE -

057	065?	066?	123	126	140	144	155	175	177
208	325	331	346	361	-				

. 63 - LITTORAL DE LA CHARENTE-MARITIME -

007	017	019?	024	031	048	061	065?	066?	068
077	104	108	116	120	123	126	133	140	143
155	172	175	185	202	203	211	273	281	282
305	306	308	317	319	320	324	325	326	346
355	361	365	387	509	510	512	514	-	

. 64 - LITTORAL DE LA GIRONDE -

001	010	016	017	018	024	039	041	046	049
058	066?	068	069	071	096	104	108	114	115
118	121	126	144	155	177	180	183	194	197
202	208	211	217	222?	234	238	242	243	273
275	276	277	283	293	298	299	300	302	305
306	316	342	367	384	432	436	468	470	481
484	486	487	488	490	494	497	502	509	512
514	-								

. 65 - ENSEMBLE DES DONNEES DU LITTORAL DU SECTEUR AQUITANIEN - ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DES BIOTOPES LITTORAUX -

007	010	016	017	018	019?	024	031	039	041
046	048	049	057*	058	061	065?*	066?	068	069
071	077	096	104*	108	114	115	116	118	120
121	123	126	133	140	143	144	155	172	175
177	180	183	185	194	197	202*	203*	208*	211
217	222?	234	242	243	273	275	276	277	281
282*	283	283	298	299	300	302	305*	306*	308
316	317	319	320*	324	325	326	331	342	346
355	361*	365*	367	384	387*	432?	436?	468	470
481	484	486	497	488	490	494	497	502	509
510*	512*	514	-						

. 66 - ENSEMBLE DES DONNEES DU SECTEUR AQUITANIEN. ESPECES PRECEDEES DU SIGNE : ° : CONNUES SEULEMENT DE L'ETAGE MONTAGNARD, SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DE BIOTOPES LITTORAUX,

001	002	003	004	005	007	010	011?	013	016
017	018	019?	021	023	024	027	028	°029	030
031	033	034	036	036b	°037	°038	039	040	041
042	043	046	048	049	050	051	052	057*	058
060?	061	°062	064	065*	066	068	069	070	071
074	076?	077	078	079	080	°083	086	087	088
089	091	092	°094	096	097	099	104*	106	108
110	°112	114	115	116	117	118	119	120	121
122	123	124	125	126	127	128	129?	131?	133
°134	136	140	141	142	143	144	151	153	154
155	°157	160	161	163	164	165	167	168	169
170	171	172	173	°174	175	176	177	179	180
182	183	184	185	186	188	189	191	192	193
194	195	197	°200	201	202*	203*	206	207	208
209	210	211	°215	216?	217	219	220	221?	222?
223	224	226	227	228	°229	230	231	232	233
234	235?	236	238	239?	240	242	243	244	°248
249	250	°257	°258	°259b	260	261	267	269	270
271	272	273	276	277	277	278	279	281	282*
283	°284	°285	°286	287	289	290	292	293	295
297	298	299	300	°301	302	303	305*	306*	308
°311	°315	316	317	318	319	320	321	322	323
324	325	326	°329	331	334	337	338	339	342
343	344	345	346	348	351	354	355	356	360
361*	365*	367	369	370	371	°373	375	377	379
381	382	383	384	°386	387*	391	°392	395	396
397	400	401	402	405	406	°408	409	411	413
414	415	418	419	420	421	422?	425	427	430
432	433	435	436	437	°438	440	442	445	°449
450	°452	454	455	°459	460?	461	462	464	465
466	468	470	471	473	475	476	°477	479	481
483	484	486	487	488	490	494	497	498	502
505	506	509	510*	512*	513	514	-		

ASPECT ECOLOGIQUE -

. 67 - STRATE HERBACEE -

001	002	007	013	016	018	019?	023	024	025
028	030	031	033	034	036	036b	037	038	039
040	041	042	046	048	049	050	051	052	057
058	060	061	062	064	065	066	068	071	077
089	104	106	110	114	115	116	117	118	121
123	124	125	126	127	128	134	140	141	142
143	144	147	151	155	157	160	167	169	172
173	174	175	176	177	179	183	184	185	191
194	195	200	201	202	203	206	207	208	209
210	211	216?	217	219	220	221?	222?	223	224
226	227	228	229	230	231	233	234	235?	236

238	239?	242	243	244	248	249	257	258	259b
260	275	276	278	282	302	303	305	306	308
311	316	334	338	339	342	344	348	351	354
355	356	360	367	370	373	375	381	386	387
400	401	402	413	418	425	452	465	466	468
470	471	475	477	479	481	483	488	497	502

. 68 - STRATE ARBUSTIVE -

007	010	016	083	099	104	108	163	164	167
217	219	223	261	273	275	276	277	278	279
282	283	298	299	300	301	308	315	325	331
346	370	371	377	383	405	409	449	473	479
494	-								

. 69 - STRATE ARBORESCENTE : ESSENCES FEUILLUES -

005	007	017	043	074	080	087	088	089	092
094	108	119	120	133	136	153	154	165	167
170	174	188	189	192	193	223	267	269	270
271	281		289	290	292	293	295	297	315
317	318	319	320	321	323	324	325	326	345
346	366?	370	382	391	395	396	397	406	411
414	415	420	421	427	430	432	433	435	436
437	438	440	450	454	459	460?	461	462	464
509	510	512	513	514	-				

. 70 - STRATE ARBORESCENTE : ESSENCES RESIENUSES -

096	161	182	186	197	284	286	287	322	329
392	408	442	-						

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR AQUITANIEN

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Données des auteurs : 312 espèces, personnelles : 137 dont 14 non citées par les auteurs, de J. PERICART : 105 (en plus des précédentes : 2) - Nombre total des espèces recensées : 328, appartenant à 108 genres. Ces espèces se répartissent dans les sous-familles, tribus et sous-tribus comme suit :

BRYOCORINAE : 001 °002

CYLAPINAE : 1 genre, 1 espèce 003

DERAEOCORINAE : 3 genres, 11 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 10 espèces : 005 007 008 010
011? 013 016 018 019? 021

DICYPHINAE : 4 genres, 18 espèces : 023 024 027
028 020 030 031 °033 034 036 036b °037 °038 039 040 041
042 043

MIRINAE : 35 genres, 118 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 046
STENODEMINI : 7 genres, 17 espèces : 048 049 050 051
052 057* 058 060 061 °062 064 065?* 066 068 069 070 071
MIRINI : 27 genres, 100 espèces
MIRARIA : 13 genres, 56 espèces : 074 076? 077 078
079? 080 °083 086 087 088 089 091 092 °094 096 097 099
104* 106 108 110 °112 114 115 116 117 118 119 120 121
122 123 124 125 126 127 128 129? 131? 133 °134 136 140
141 142 143 144 151 153 154 155 °157 160 161 163 164
CAPSARIA : 12 genres, 37 espèces : 165 167 168 169
170 171 172 173 °174 175 176 177 179 180 182 183 184
185 186 188 °189 191 192 193 194 195 197 °200 201 202*
203* 206 207 208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 2 genres, 7 espèces : °215 216? 217 219
220 221? 222?

HALTICINAE : 8 genres, 26 espèces
HALTICINI : 8 genres, 25 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 5 espèces : 223 224 226 227
228
LABOPARIA : 7 genres, 21 espèces : °229? 230 231 232
233 234 °235? 236 238 239 240 242 243 244 °248 249 250
257 258 259b 260

ORTHOTYLINAE : 15 genres, 41 espèces : 261 267 269 270
271 272 273 275 276 277 278 279 281 282* 283 °284 °285
°286 287 289 290 292 293 295 297 298 299 300 °301 302
303 305* 306* 308 °311 °315 316 317 318 319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 6 espèces : 321 322 323 324
325 326

HALLODAPINAE : 6 genres, 9 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : °329
HALLODAPINI : 5 genres, 8 espèces : 331 334 337 338
339 342 343 344

PHYLINAE : 32 genres, 96 espèces
EXAERETINI : 1 genre, 1 espèce : 345
CREMNORRHININI : 1 genre, 5 espèces : 348 351 354 355
356
PHYLINI : 30 genres, 90 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 29 genres, 89 espèces : 360 361* 365* 366?
367 369 370 371 373 375 377 379 381 382 383 384 °386
387 391 392 395 396 397 400 401 402 °405 406 °408 409
411 413 414 415 418 419 420 421 422? 425 427 430 432
433 435 436 437 °438 440 442 °445 °449 450 °452 454 455
459 460? 461 462 464 465 466 468 470 471 473 475 476
°477 479 481 483 484 486 487 488 489 494 497 498 502
505 506 509 510* 512* 513 514

Espèces précédées du signe : ° : connues seulement de l'étage montagnard, suivies du signe : * : citées uniquement de stations ou de biotopes littoraux, soulignées : citées sans localité précise (sauf parfois en montagne).

Remarques sur les données spécifiques

Les espèces suivantes sont, de même qu'en d'autres secteurs, à considérer avec doute : *(011) Deraeocoris scutellaris, (019) D. punctulatus, (079) Miridius pallidus* (il s'agit alors, très vraisemblablement de l'espèce voisine : *(078) Miridius longiceps), (076) Allorhinocoris flavus, (216) Capsodes mat, (229) Strongylocoris niger, (422) Psallus (?) bivitreus*. Cette dernière espèce n'est d'ailleurs connue que d'après sa description.

La présence en plaine des Mirides suivants, habituels des zones montagneuses, est sujette à caution : *(060) Stenodema virens, (064) S. holsatum, (131) Calocoris sexguttatus*. Cette dernière espèce est citée en particulier des Landes sans localité précise (seule citation pour le secteur). Il pourrait s'agir de : *(132) Calocoris sexnottatus = C. stysi.*

D'autres données sont à considérer dubitativement : c'est le cas de captures personnelles non assurées (femelles uniquement observées, de détermination fort délicate) telles que : *(229) Strongylocoris niger, (235) S. oberthuri, (336) Plagiognathus bipunctatus.*

Il convient de signaler quelques espèces qui, pour la faune française, ne sont connues que de ce secteur : (036 b) Dicyphus escalerai, (215) Horvathia hieroglyphica, fort peu connue et prise récemment par G. TIBERGHIEN, *(257) Dimorphocoris ribauti,* non connue hors de France de même que *(259 b) D. pericarti, (348) Macrotylus bicolor, (361) Oncotylus nigricornis, (373) Plagiognathus abrotani.*

Certaines espèces sont très peu connues et attirent l'attention. Quelques unes ont une distribution "méditerranéenne" : (003) Fulvius oxycarenoides, (040) Dicyphus albonasutus (une capture personnelle dans la Vienne), *(036) D. bolivari. D'autres espèces sont localisées dans des biotopes littoraux : (069) Trigonotylus elymi, (104) Phytocoris salsolae* (captures personnelles sur la côte ouest du Golfe du Morbihan), *d'autres encore sont "montagnardes" : (052) Leptopterna griesheimae, (083) Phytocoris buxi* (capturée cependant en plaine, aux environs d'Avignon, par G. FAUVEL), *(258) Dimorphocoris robustus.*

Certaines autres espèces citées du secteur sont peu connues des autres et seront prises en considération dans les discussions générales.

Toutefois, les Mirides suivants, inféodés aux Tamarix du littoral et connus le plus souvent du littoral méditerranéen, parfois aussi du littoral atlantique et notamment du littoral armoricain, capturés aussi dans les régions de l'intérieur, sont à remarquer. Leur présence dans des biotopes de l'intérieur peut être significative de l'existence de voies de migrations des régions méditerranéennes aux régions atlantiques, facilités par le seuil de Naurouze : *(345) Camptotylus yersini, (379) Atomoscelis onustus, (506) Auchenocrepis minutissima, (509) Tuponia tamaricis.*

2 - *ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES*

Les plantes hôtes, les plantes supports citées par les auteurs ou ayant fait l'objet des prospections personnelles et de celles des collecteurs, sont énumérées, famille par famille puis dans l'ordre alphabétique des genres : p. 147 à 155. Il y figure des renseignements sur la physionomie des végétaux (strates herbacée, arbustive-feuillus, arbustive-résineux, arborescente-feuillus, arborescente-résineux), leur physiologie (espèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles). Les milieux étudiés y sont indiqués avec leur appartenance aux étages prospectés.

Les données globales, strate par strate, sont indiquées dans les TABLEAUX ANNEXES 67 (strate herbacée), 68 (strate arbustive), 69 (strate arborescente, essences feuillues), 70 (strate arborescente, essences résineuses).

Des espèces citées sans indication de plantes hôtes apparaissent. Il s'agit d'espèces encore peu connues et très peu souvent capturées : *(079) Miridius pallidus, (091) phytocoris confusus, (215) Horvathia hieroglyphica, (361) Oncotylus nigricornis, (365) Plagiognathus fusciloris, (422) Psallus bivitreus, (469) Amblytylus tarsalis.*

Les biotopes étudiés n'apparaissent pas toujours clairement dans les travaux des auteurs. Leur description est bien souvent sommaire. Néanmoins, il est possible de reconnaître les milieux suivants.

Landes

Le plus souvent ce sont des landes boisées avec une strate arbustive et une strate arborescente bien marquées.

Prés, prairies, pâturages

Ils se caractérisent pour l'essentiel par des végétaux herbacés mésophiles ou hygrophiles. Les captures réalisées en bordure de chemins, indiquées çà et là, sont intégrées dans cette catégorie malgré la diversité des milieux qui peuvent se succéder tout au long de ces voies de communication. Leur végétation est, en fait, le plus souvent, celle des prairies. Les données établies sur des plantes des landes, des haies et des talus, sont prises en compte avec les autres données des mêmes rubriques.

Haies, talus boisés

Ce sont des milieux très divers suivant les biocénoses qu'ils jouxtent. Ils ne peuvent, ici, qu'être pris en compte globalement. Leur faune de Mirides, comme celle des bords de chemins, est aussi, le plus souvent, celle des prairies. Toutefois les espèces liées aux végétaux des milieux humides tels que les fossés sont considérés dans un paragraphe particulier.

Zones humides

Ce sont les bordures des mares, des marais, des cours d'eaux (série de végétation du bord des eaux). Il s'y reconnait une strate herbacée, une state arbustive et une strate arborescente d'essences feuillues. Il n'est pas tenu compte ici des zones humides des biotopes littoraux ni de celles de l'étage montagnard, considérées à part.

Zones rudérales

Elles diffèrent par leur leur localisation et se remarquent par leur éparpillement, notamment autour des habitations, même dans l'étage montagnard.

Lieux incultes

Il reste possible malgré la grande diversité des informations de distinguer :
- les lieux incultes du type des *garrigues*, sur sols calcaires à revrement variable,
- les lieux incultes divers et non précisés, peu ou mal définis, sur sols variés, le plus souvent sur sols sableux et caillouteux, parfois siliceux.

Les données de l'étage montagnard sont considérées à part.

Plusieurs milieux ont été prospectés : *zones humides, prairies de fauche (économie pastorale), friches variées* (le plus souvent sur sols pierreux à recouvrement maigre ou épars), *stations rudérales* (notamment autour des bergeries, des bordes, des habitations diverses, des granges parfois abandonnées).

La strate arbustive ainsi que la strate arborescente qui participent à la définition de cet étage sont considérées séparement des autres strates et milieux.

Les biotopes littoraux

Les dunes, prés salés, marais salants, sont étudiés dans un paragraphe particulier

LANDES

Strate herbacée (Annexe 71, ci-dessous):

Fougères diverses non précisées, *Pteridium aquilinum, Helianthemum alyssoïdes, H. guttatum, Genista anglica, G. pilosa, Lotus sp., Medicago sp., Ononis sp., O. natrix, O. repens-vulgaris, Eryngium campestre,* Bruyères non précisées, *Calluna vulgaris, Daboecia cantabrica, Erica ciliaris, E. cinerea, E. tetralix, E. vagans, Lithospermum purpureocoeruleum, Digitalis purpurea,* Serpolet, *Thymus serpyllum, Galium sp., Jasione montana, Achillea millefolium, Artemisia campestre, Cirsium sp., C. arvensis, Crepis sp., Carex binervis, C. nigra, C. panicea, Agrostis canina, A. elegans, A. tenuis, Dactylis glomerata, Molinia caerulea, Nardus stricta, Poa annua, Asphodelus albus.*

Espèces observées :			001	010	041	042	146	048	049	058	061
071	092	106	114	116	121	123	126	155	160	175	177	221
234	236	242	244	308	342	351	355	401	470	488	497	

Strate arbustive (Annexe 72, ci-dessous):

Génévrier, *Juniperus communis, Myrica gale, Rhamnus frangula, Rubus fruticosus, Adenocarpus complicatus,* Genêt-à-balais, *Sarothamnus scoparius, Spartium junceum, Ulex europaeus, U. minor, Erica scoparia.*

Espèces observées : 010 096 099 115 125 136 163 216 217
219 220 261 273 275 276 283 298 299 300 308 346 418
420 479 514

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 73, ci-dessous):

Quercus pedonculata, Q. pubescens, Q. toza.

Espèces observées : 019 088 096 108 120 223 270 316 420
461 462 471

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 74, ci-dessous).

Pins, *Pinus pinaster, P. sylvestris* (Annexe 75, ci dessous):

Espèces observées : 186 339

PRAIRIES, PELOUSES

Les végétaux, tous herbacés, ayant livré des Mirides, sont les suivants. *Rumex sp.*, Ansérine, Chénopodiacées non précisées, *Cardamine hirsuta*, Crucifères diverses non précisées, *Helianthemum sp., Polygala vulgaris, Hypericum sp., H. linarifolium, Malvia moschata, Euphorbia amygdaloîdes, Genista occidentalis, Lathyrus sp., L. pratensis, L. tuberosus, Lotus corniculatus, L. uliginosus*, Luzerne, *Medicago sativa, Onobrychis vicifolia, Ononis spinosa,, Trifolium sp., T. hybridum, T. incarnatum, T. pratense, Vicia sp., Conopodium majus, Daucus carota*, Ombellifères non précisées, *Armeria pubinervis, Vincetoxicum officinalis, Euphrasia sp., Pedicularis sp., Rhinanthus major, R. minor, Galium sp., G. cruciata, G. debile, G. mollugo, G. verum, Succisa pratensis, Achillea millefolium, Artemisia vulgaris, Cirsium arvense*, Composées non précisées, *Senecio jacobea, Thrincia hirta, Agrostis sp., A. canina, A. tenuis, Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Brachypodium pinnatum, Dactylis glomerata, Festuca sp., F. arundinacea, Holcus lanatus Lolium perenne, Nardus stricta, Phleum pratense, Poa annua, P. pratense, P. trivialis,* Graminées non précisées. (Annexe 76, ci-dessous).

Espèces observées : 001 016 017 024 028 030 031 042
043 046 049 050 058 060 061 064 066? 068 071 077 078
106 121 123 126 128 140 143 144 151 155 160 161 172
175 177 182 185 186 195 201 206 209 211 216 220 221?
222? 223 226 227 228 242 244 269 278 292 302 316 324
348 351 355 367 370 373 375 401 413 466 471 488 497

HAIES, TALUS BOISES EN BORDURE DES PRAIRIES,
DES CHEMINS
(à l'exception des végétaux caractéristiques des zones humides)

Strate herbacée (Annexe 77, ci-dessous).

Melandrium diurnum, Silene vulgaris, Anemone nemorosa, Clematis vitalba, Cardamine hirsuta, Polygala vulgaris, Androsaemum officinale, Geranium sp., G. molle, G. robertianum, Euphorbia amygdaloîdes, E. cyparissias, Lathyrus

sp., *L. pratensis*, *L. tuberosus*, *Medicago* sp., *Ononis repens-vulgaris*, *Trifolium* sp., *Vicia* sp., *V. cracca*, *Conopodium majus*, Bruyères non précisées, *Digitalis purpurea*, *Scrofularia nodosa*, *Stachys* sp., *S. sylvatica*, *Teucrium scorodonia*, *Galium* sp., *G. aparine*, *G. cruciata*, *G. debile*, *G. mollugo*, *Sambucus ebulus*, *Achillea millefolium*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Hieracium pilosella*, *Brachypodium pinnatum*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis glomerata*, *Molinia caerulea*, *Poa* sp., *P. annua*, *P. trivialis*, Graminées non précisées, *Asphodelus albus*.

Espèces observées : 042 046 058 061 068 077 121 126
140 175 177 206 209 223 242 244 348 351 355 373 401
471 479 488

Strate arbustive (Annexe 78, ci-dessous).

Crataegus monogyna, Prunellier, *Prunus spinosa*, *Rubus* sp., *R. fruticosus*, *Adenocarpus fruticosus*, Genêt-à-balais, *Sarothamnus scoparius*, *Ulex europaeus*, *Rhamnus frangula*, Chèvre-feuille, *Lonicera caprifolium*.

Espèces observées : 019? 270 273 276 298 331 346

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 79, ci-dessous).

Betula pendula, *B. pubescens*, Bouleaux, Coudrier, Noisetier, *Corylus avellana*, Chênes, *Quercus pedonculata*, *Q. pubescens*, *Q. sessiliflora*, *Viscum album* (sur Peuplier, sur Pommier), Tilleul, *Tilia platyphyllos*, *Pirus malus*, Pommier, *Hedra helix* (sur divers arbres).

Espèces observées : 005 017 046 074 080 087 089 096
120 133 189 192 220 269 270 279 293 317 319 321 322
346 420 435 460

ZONES HUMIDES
(hormis les biotopes littoraux et l'étage montagnard)

Strate herbacée (Annexe 80, ci-dessous).

Athyrium filix-femina, *Dryopteris filix-mas*, Fougères non précisées, Polygonacées non précisées, *Polygonum* sp., *P. aviculare*, *P. hydropiper*, *P. persicaria*, *P. polystachium*, *Rumex* sp., *R. acetosella*, *R. obtusifolium*, *R. sanguineus*, *Melandrium diurnum*, *Meconopsis cantabrica*, *Cardamine hirsuta*, *Filipendula ulmaria*, *Lotus uliginosus*, *Circea lutetiana*, *Epilobium* sp., *E. hirsutum*, *E. parviflorum*, *Angelica sylvestris*, *Heracleum sphondylium*, *Oenanthe aquatica*, Ombellifères non précisées, *Scrofularia aquatica*, *S. nodosa*, *Mentha aquatica*, *M. longifolia*, *M. pulegium*, *M. rotundifolia*, Menthes non précisées, *Galium palustre*, *G. uliginosum*, *Bidens tripartita*, *Eupatorium cannabinum*, *Pulicaria dysenterica*, *Carex binervis*, *C. elongata*, *C. nigra*, *C. panicea*, *C. pendula*, *C. rostrata*, *Agrostis canina*, *Anthoxanthum odoratum*, *Calamagrostis epigeios*, *Festuca arundinacea*, *Molinia caerulea*, *Nardus stricta*, *Poa trivialis*, Graminées non précisées, *Juncus bufonius*, *J. effusus*, *J. inflexus*.

Espèces observées : 001 010 016 030 036 058 061 121
127 140 160 175 179 182 184 185 194 223 224 242 367
370 420 425

Strate arbustive (Annexe 81, ci-dessous).

Myricaria germanica, Rhamnus frangula, divers arbustes non précisés.

Espèces observées : 016 217 223 279 298 370

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 82, ci-dessous).

Osiers, Peupliers, *Populus nigra, Salix sp., S. atrocinerea, S. aurita, S. purpurea, S. triandra, S. virminalis,* Saules, Aulnes, *Alnus glutinosa.*

Espèces observées : 043 049 077 080 136 167 172 173
192 276 281 290 293 297 318 322 323 324 325 370 375
384 395 397 414 430 433 435 436 437 440 450 461 462
514?

ZONES RUDERALES (Annexe 83, ci-dessous).

Les végétaux appartiennent à la strate herbacée :

Urtica dioica, Orties, Polygonacées non précisées, *Polygonum sp., Rumex sp., R. obtusifolium, R. sanguineus,* Ansérine, *Chenopodium sp., Glaucium flavum, Raphanus raphanistrum, Geranium sp., G. molle, G. pusillum, G. robertianum,* Ombellifères non précisées, *Pastinaca sativa, Peucedanum sp., Cynoglossus officinale, Scrofularia scorodonia,* Bouillon blanc, *Verbascum sp., V. pulverentulum, V. thapsus, Ballota nigra, Sambucus ebulus, Xanthium strumarium, Artemisia vulgaris,* Carduacées non précisées, *Carduus sp., Senecio jacobea, S. viscosus, Bromus sp., Dactylis glomerata, Festuca sp., F. arundinacea, Hordeum murinum, Poa sp., P. annua,* Graminées non précisées.

Espèces observées : 016 077 106 140 144 155 175 177
182 194 242 244 279 302 373 375 381

GARRIGUES, FRICHES DIVERSES, LIEUX INCULTES

Lieux incultes du type des garrigues, sur sols calcaires

Strate herbacée (Annexe 84, ci-dessous).

Euphorbia cyparissias, Geranium pusillum, Medicago sativa, Ononis natrix, O. repens-vulgaris, O. spinosa, Eryngium campestre, Echium vulgare, Verbascum blattaria, Romarin, *Rosmarinus officinalis, Salvia pratensis,* Sauges, Serpolet, *Thymus serpyllum, Galium maritimum, G. verum,* Chardons, *Centaurea sp.,* Graminées non précisées.

Espèces observées : 025 042 058 061 078 121 123 125
126 155 177 185 195 206 234 236 244 338 339 348 351
355 356 367 373 375 381 479 483

Strate arbustive (Annexe 85, ci-dessous).

Juniperus communis, Cistus sp., Cistes, *Buxus sempervirens, Dorycnium suffruticosum, Genista occidentalis, Spartium junceum, Lonicera caprifolium,* Chèvre-feuille.

Espèces observées : 099 163 261 279 479

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 86, ci-dessous).

Quercus ilex, Q. pubescens.

Espèces observées : 017 119 120 346 435

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 87, ci-dessous).

Pinus sylvestris, P. pinaster, Pins.

Espèces observées : 096 186 442

Lieux incultes variés sur sols divers (sablonneux, caillouteux...)

Strate herbacée (Annexe 88, ci-dessous).

Polygonacées non précisées, *Polygonum sp., P. aviculare, Rumex sp.,* Chénopodiacées non précisées, *Chenopodium sp., Dianthus monspessulanus, Melandrium diurnum, Clematis vitalba, Iberis amara, Raphanus raphanistrum, Cistus sp.,* Cistes, *Helianthemum sp., Hypericum sp., H. linarifolium, Lavatera olbia, Malvia moschata, Geranium molle, Euphorbia sp., Mercurialis annua, Genista anglica, G. sagittalis, Ononis sp., O. natrix, Trifolium sp., T. incarnatum, Daucus carota, Convolvulus arvensis, Verbascum sp., V. phlomoïdes, V. pulverentulum, V. thapsus, Lamium album,* Thym, *Thymus serpyllum, Galium sp., G. mollugo,, Jasione montana, Artemisia campestre,* Carduacées non précisées, *Carduus sp., Centaurea sp., Cirsium sp., C. arvensis, C. vulgare, Helichrysum staechas, Senecio jacobea, S. viscosus, Arrhenatherum elatius, Brachypodium pinnatum, Hordeum murinum,* Graminées non précisées.

Espèces observées : 025 058 061 106 123 125 126 155
175 177 185 195 234 236 244 334 339 342 348 356 381
387 483

Strate arbustive (Annexe 89, ci-dessous).

Genévrier, *Juniperus communis,* Cistes, *Cistus sp., C. salviaefolius, Prunus spinosa,* Genêt, Genêt-à-balais, *Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus, Arbustus sp.*

Espèces observées : 010 163 273 276 279 298 299 346
479

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 90, ci-dessous).

Quercus ilex, Q. sessiliflora, Q. suber

Espèces observées : 017 420 435

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 91, ci-dessous).

Pins, *Pinus sp., P. pinaster, P. sylvestris.*

Espèces observées : 096 186 442

ETAGE MONTAGNARD

Les milieux explorés sont des prairies de fauche, des lieux incultes sur des sols le plus souvent pierreux, à recouvrement épars, des zones humides variées. Il s'y reconnait une strate arbustive et une strate arborescente

Prairies de fauche, pâturages (strate herbacée) (Annexe 92, ci-dessous).

Fougères, *Rumex sp.*, *Sisymbrium austriacum*, *Hypericum sp.*, *H. montanum*, *Malvia moschata*, *Geranium pusillum*, *Euphorbia amygdaloïdes*, *Lathyrus sp.*, *L. pratensis*, *L. tuberosus*, *Trifolium sp.*, *T. pratense*, *Vicia sp.*, *V. pyrenaïca*, *Angelica razulii*, *Astrantia major*, Ombellifères non précisées, *Armeria pubinervis*, *Lithospermum officinalis*, *Rhinanthus major*, *R. minor*, *Galium sp.*, *G. aparine*, *G. verum*, *Succisa pratensis*, *Achillea millefolium*, *Artemisia vulgaris*, *Centaurea nigra*, *Cirsium sp.*, *C. vulgare*, *Agrostis sp.*, *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus*, *Lolium perenne*, Graminées non précisées, *Luzula sp.*

Espèces observées : 016 034 046 050 051 058 060 061
064 068 121 140 143 151 157 160 175 184 195 200 201
208 209 210 211 217 227 239 244 257 258 259b 311 316
338 360 367 370 386 413 437

Zones humides

Strate herbacée (Annexe 93, ci-dessous).

Athyrium filix-femina, *Dryopteris filix-mas*, Fougères non précisées, *Pteridium aquilinum*, *Polygonum sp.*, *Astrantia major*, *Myrrhis odorata*, Ombellifères non précisées, *Galium sp.*, *Mentha longifolia*, *Agrostis sp.*, Graminées non précisées, *Luzula sp.*

Espèces observées : 001 002 030 064 142 176 184 185
200 239? 425

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 94, ci-dessous).

Salix sp., *S. atrocinerea*, *S. purpurea*, Saules.

Espèces observées : 153 165 436 437 438 462

Lieux incultes divers

Strate herbacée (Annexe 95, ci-dessous).

Dianthus monspessulanus, *Sisymbrium austriacum*, *Hypericum sp.*, *H. montanum*, *Malvia moschata*, *Geranium sp.*, *G. pusillum*, *G. robertianum*, *Eryngium campestre*, Bruyères non précisées, *Calluna vulgaris*, *Daboecia cantabrica*, *Erica cinerea*, *E. vagans*, *Digitalis purpurea*, *Verbascum sp.*, *V. phlomoïdes*, *Stachys sylvatica*, *Achillea millefolium*, *Adenostyles albifrons-pyrenaïca*, *Artemesia vulgaris*, *Centaurea sp.*, *Cirsium sp.*, *C. vulgare*.

Espèces observées : 016 031 037 038 058 061 064 068
134 140 143 144 151 153 206 217 220 222? 227 229? 233?
242 248 273 279 311 342 355 366? 370 386 437 477 488

Strate arbustive (Annexe 96, ci-dessous).

Genévrier, *Juniperus nana, J. sabina, Buxus sempervirens, Genista occidentalis, G. purgans, Sarothamnus scoparius*

Espèces observées : 058 108 143 164 273 298 300 301
367 370 405 408 437

Stations rudérales (strate herbacée) (Annexe 97, ci-dessous).

Orties, *Urtica dioïca, Polygonum sp., Rumex sp., Geranium pusillum, G. robertianum, Lithospermum officinale, Verbascum sp., Artemisia vulgaris, Dactylis glomerata.*

Espèces observées : 031 050 058 061 064 143 151 211
227 239? 279 311 367 370 437

Strate arborescente de l'étage montagnard

Essences feuillues (Annexe 98, ci-dessous).

Salix sp., S. atrocinerea, S. purpurea, Corylus avellana, Noisetier, *Quercus sessiliflora, Fraxinus excelsior.*

Espèces observées : 089 096 133 153 165 370 414 427
436 437 438 461 462

Essences résineuses (Annexe 99, ci-dessous).

Abies alba, Pinus montana, P. sylvestris

Espèces observées : 089 197 284 286 329 408 445? 459

BIOTOPES LITTORAUX

Les milieux explorés sont les dunes, avec parfois une strate arbustive et une strate arborescente, les prés salés et les marais salants. Parmi les Mirides cités ci-dessous, ceux qui ne sont connus que de ces milieux sont suivis du signe : *.

Strate herbacée : dunes (Annexe 100, ci-dessous).

Ephedra distachya, Sueda vera, S. maritima, Dianthus gallicus, Silene portensis, Glaucium flavum, Matthiola sinuata, Euphorbia cyparissias, E. paralias, Ononis repens-maritima, Trifolium fragiferum, Eryngium maritimum, E. campestre, Verbascum blattaria, V. pulverentulum, Artemisia maritima, Centaurea ovata, Helichrysum staechas, Agropyron junceum, Ammophila arenaria, Lagurus ovatus.

Espèces observées : 007 019? 024 031 048 057* 058 061
065* 066? 068 069 077 116 123 126 140 143 144 155 172
175 177 183 185 202* 203* 208* 211 302 305* 306* 324 326
355 361* 365* 387*

Strate herbacée : prés salés, marais salants (Annexe 101, ci-dessous).

Atriplex sp., Obione portulacoïdes, Salicornia sp., S. fruticosa, Salsola kali, S. soda, Spergularia media, Armeria maritima, Limonium vulgare, Artemisia maritima, Aster tripolium, Chrysanthemum inodorum, Cirsium arvensis, Inula britannica, I. chrithmoïdes, Polypogon maritimus, P. monspeliensis.

Espèces observées : 057* 058 065* 066? 068 104* 172 175 177 185 208* 305* 306*

Strate arbustive (Annexe 102, ci-dessous).

Obione portulacoïdes, Sueda sp., S. vera, S. maritima.

Espèces observées : 104* 108 273 281 308 319 331

Strate arborescente (Annexe 103, ci-dessous). Certaines essences résineuses comme *Pinus pinaster, P. sylvestris,* ou feuillues comme les Tamarix : *Tamarix anglica,* sont habituelles ou caractéristiques de ces milieux. D'autres s'y observent fréquemment comme : *Quercus pedonculata, Q. pubescens, Q. sessiliflora ...*

Espèces observées : 017 120 133 172 282* 317 319 320* 324 325 326 367 509 510* 512* 514

(* : espèces observées uniquement dans les biotopes littoraux).

SECTEUR AQUITANIEN : PLANTES CITEES

LEGENDES :

Physionomie - h = strate herbacée. af = strate arbustive, feuillu. ar = strate arbustive, résineux. AF = strate arborescente, feuillu. AR = strate arborescente, résineux.

Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.

Milieux étudiés - Plaines et collines : 4 à 10 - 4 : landes - 5 : prairies - 6 : haies, talus boisés - 7 : zones humides - 8 : zones rudérales - 9 : garrigues - 10 : lieux incultes divers -

Etage montagnard : 11 à 14 - 11 : prairies de fauche - 12 : lieux incultes divers - 13 : zones humides - 14 : zones rudérales -

Littoral : 15 à 17 - 15 : dunes - 16 : prés salés - 17 : marais salants.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
POLYPODIACEES																		
Fougères diverses	h			+	+			+				+		+				
Athyrium filix-femina	*h*			+				+						+				
Dryopteris filix-mas	*h*			+				+						+				
Pteridium aquilinum	*h*			+	+			+						+				
PINACEES																		
Pins	AF	+	+		+					+	+							
Sapins	AF	+	+										+					
Abies alba	*AR*	+	+												+			
Pinus sp.	*AR*	+	+								+							
P. montana	*AR*	+	+												+			
P. pinaster	*AR*	+			+					+	+					+		
P. sylvestris	*AR*	+	+		+					+	+					+		
CUPRESSACEES																		
Genévriers	ar	+	+		+						+		+					
Juniperus communis	*ar*	+	+		+					+	+							
J. nana	*ar*	+											+					
J. sabina	*ar*	+	+										+					
EPHEDRACEES																		
Ephedra distachya	*h*	+														+		
SALICACEES																		
Osier	AF			+				+										
Peupliers	AF			+				+										
Saules	AF			+				+						+				
Populus nigra	*AF*			+				+										
Salix sp.	*AF*			+				+						+	+			
S. atrocinerea	*AF*			+				+						+	+			
S. aurita	*AF*			+				+										
S. incana	*AF*			+														
S. capraea	*AF*			+														
S. purpurea	*AF*			+				+						+	+			
S. triandre	*AF*			+				+										
S. virminalis	*AF*			+				+										

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
MYRICACEES																		
Myrica galle	*a*		+	+	+													
BETULACEES																		
Aulnes	AF			+				+										
Bouleaux	AF			+				+										
Alnus glutinosa	*AF*			+				+										
Betula pendula	*AF*	+	+				+											
Betula pubescens	*AF*		+	+			+											
CORYLACEES																		
Coudrier, Noisetier	AF	+	+				+											
Corylus avellana	*AF*	+	+				+											
FAGACEES																		
Chênes	AF						+											
Quercus ilex	*AF*			+						+	+							
Q. pedonculata	*AF*			+	+		+									+		
Q. pubescens	*AF*	+			+		+			+						+		
Q. sessiliflora	*AF*	+	+				+				+				+			
Q. suber	*AF*	+									+							
Q. toza	*AF*	+			+													
URTICACEES																		
Orties	h		+	+				+	+						+			
Urtica dioïca	*h*		+	+				+	+						+			
LORANTHACEES																		
Viscum album	*AF*						+											
POLYGONACEES																		
diverses non précisées	h		+	+				+	+		+							
Polygonum sp.	*h*			+				+	+		+			+	+			
P. aviculare	*h*			+				+			+							
P. hydropiper	*h*			+				+										
P. persicaria	*h*			+				+										
P. polystachium	*h*			+				+										
Rumex sp.	*h*		+			+		+			+	+			+			
R. acetosella	*h*		+					+										
R. obtusifolium	*h*		+					+	+									
R. sanguineus	*h*		+					+	+									
CHENOPODIACEES																		
diverses non précisées	h			+		+					+							
Ansérine	h			+		+			+									
Atriplex sp.	*h*			+													+	
Chenopodium sp.	*h*	+	+	+					+		+							
Obione portulacoïdes	*af*			+													+	
Salicornia sp.	*h*			+													+	
S. fruticosa	*h*																+	+
Salsola kali	*h*			+													+	
S. soda	*h*			+													+	
Sueda sp.	*af*			+													+	
S. vera	*af*			+												+	+	
S. maritima	*af*			+												+	+	

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
CARYOPHYLLACEES																		
Dianthus gallicus	*h*	+														+		
D. monspessulanus	*h*		+								+		+					
Melandrium diurnum	*h*	+	+	+			+	+	+		+							
Silene portensis	*h*	+														+		
S. vulgaris	*h*	+					+											
Spergularia media	*h*			+														+
RENONCULACEES																		
Anemone nemorosa	*h*		+				+											
Caltha palustris	*h*			+										+				
Clematis vitalba	*a*		+				+				+							
Ranunculus sp.	*h*		+											+				
R. platanifolius	*h*			+										+				
Thalictrum aquilegifolium	*h*		+	+										+				
PAPAVERACEES																		
Glaucium flavum	*h*	+							+							+		
Meconopsis cantabrica	*h*			+				+										
CRUCIFERES																		
diverses non précisées	h	+	+	+		+												
Cardamine hirsuta	*h*			+		+	+	+										
Iberis amara	*h*	+									+							
Matthiola sinuata	*h*	+														+		
Raphanus raphanistrum	*h*		+	+					+		+							
Sisymbrium austriacum	*h*	+	+									+	+					
RESEDACEES																		
Reseda glauca	*h*	+																
TAMARISCACEES																		
Tamarix	AF		+	+												+		
Myricaria germanica	*af*			+				+										
Tamarix anglica	*AF*		+	+												+		
CISTACEES																		
Cistes	af h	+								+	+							
Cistus sp.	*af h*	+								+	+							
C. salviaefolius	*af*	+									+							
Helianthemum sp.	*h*	+	+		+	+					+							
H. alyssoïdes	*h*	+	+		+													
H. guttatum	*h*	+			+													
POLYGALACEES																		
Polygala vulgaris	*h*	+				+	+											
HYPERICACEES																		
Androsaemum officinale	*h*		+	+			+											
Hypericum sp.	*h*	+	+			+					+	+	+					
H. linarifolium	*h*	+				+				+								
H. montanum	*h*	+	+									+	+					

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
TILIACEES																		
Tilleuls	AF		+				+											
Tilia sp.	*AF*		+				+											
MALVACEES																		
Lavatera olbia	*h*	+									+							
Malvia moschata	*h*	+				+					+	+	+					
GERANIACEES																		
Geranium sp.	*h*	+	+	+			+		+		+							
G. molle	*h*		+	+			+		+		+							
G. pusillum	*h*	+							+	+		+	+		+			
G. robertianum	*h*	+	+				+		+				+		+			
RHAMNACEES																		
Rhamnus frangula	*a*			+	+		+	+										
BUXACEES																		
Buxus sempervirens	*a*	+								+			+					
EUPHORBIACEES																		
Euphorbia sp.	*h*	+	+								+							
E. amygdaloïdes	*h*		+			+	+					+						
E. cyparissias	*h*	+	+				+			+						+		
E. paralias	*h*	+														+		
Mercurialis annua	*h*		+	+							+							
ROSACEES																		
Pommier	AF		+				+											
Prunellier	af		+				+											
Crataegus monogyna	*af*		+				+											
Filipendula ulmaria	*h*			+				+										
Pirus malus	*AF*		+				+											
Prunus spinosa	*AF*		+				+				+							
Rubus sp.	*af*		+				+											
R. fruticosus	*af*		+	+	+		+											
R. idaeus	*af*	+	+										+					
Spirea aruncus	*h*			+														
PAPILIONACEES																		
Genêts	af	+	+								+							
Genêts-à-balais	af	+			+		+				+							
Luzernes	h		+			+												
Adenocarpus complicatus	*h*	+			+		+											
Dorycnium suffruticosum	*af*	+								+								
Genista anglica	*h*		+	+	+						+							
G. occidentalis	*af*	+	+			+				+			+					
G. pilosa	*af*	+			+													
G. purgans	*af*	+	+										+					
G. sagittalis	*h*		+	+							+							
Lathyrus sp.	*h*	+	+			+	+					+						
L. pratensis	*h*		+			+	+					+						
L. tuberosus	*h*	+				+	+					+						

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Lotus sp.	*h*		+	+	+													
L. corniculatus	*h*		+			+												
L. uliginosus	*h*			+		+		+										
Medicago sp.	*h*		+		+		+											
M. sativa	*h*	+	+			+				+								
Onobrychis vicifolia	*h*	+	+			+												
Ononis sp.	*h*	+	+		+						+							
O. natrix	*h*	+			+					+	+							
O. repens-maritima	*h*	+														+		
O. repens-vulgaris	*h*	+			+		+			+								
O. spinosa	*h*	+	+			+				+								
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+		+		+				+							
Spartium junceum	*af*	+			+					+								
Trifolium sp.	*h*	+	+			+	+				+	+						
T. fragiferum	*h*	+	+													+		
T. hybridum	*h*		+			+												
T. incarnatum	*h*		+			+					+							
T. pratense	*h*		+			+						+						
T. repens	*h*	+	+															
Ulex europaeus	*af*	+			+		+				+							
U. minor	*af h*		+	+	+													
Vicia sp.	*h*		+	+		+	+					+						
V. cracca	*h*		+				+											
V. pyrenaïca	*h*		+	+								+						
ONAGRACEES																		
Circea lutetiana	*h*		+	+				+										
Epilobium sp.	*h*			+				+										
E. hirsutum	*h*			+				+										
E. parviflorum	*h*			+				+										
ARALIACEES																		
Hedra helix	*AF*		+				+											
OMBELLIFERES																		
Diverses non précisées	h		+	+		+		+	+			+		+				
Angelica razulii	*h*		+	+								+						
A. sylvestris	*h*			+				+										
Astrantia major	*h*		+	+								+		+				
Conopodium majus	*h*		+	+		+	+											
Daucus carota	*h*	+	+			+					+							
Eryngium campestre	*h*	+			+					+			+			+		
E. maritimum	*h*	+														+		
Heracleum sphondylium	*h*		+	+				+										
Myrrhis odorata	*h*		+	+										+				
Oenanthe aquatica	*h*			+				+										
Pastinaca sativa	*h*	+	+						+									
Peucedanum sp.	*h*		+						+									
Seseli sp.	*h*		+															
OLEACEES																		
Fraxinus sp.	*AF*			+											+			
F. excelsior	*AF*			+											+			

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ERICACEES																		
Bruyères	af h	+	+	+	+		+						+					
Arbustus sp.	*af*	+	+								+							
Calluna vulgaris	*h*		+	+	+								+					
Daboecia cantabrica	*h*	+	+		+								+					
Erica ciliaris	*h*		+		+													
E. cinerea	*h*	+	+		+								+					
E. scoparia	*af*	+	+		+													
E. tetralix	*h*			+	+								+					
E. vagans	*h*	+			+								+					
PLOMBAGINACEES																		
Armeria maritima	*h*	+															+	
A. pubinervis	*h*	+	+			+						+						
Limonium vulgare	*h*			+													+	+
ASCLEPIADACEES																		
Vincetoxicum officinale	*h*	+				+												
CONVOLVULACEES																		
Convolvulus arvensis	*h*	+									+							
BORAGINACEES																		
Cynoglossus officinale	*h*	+							+									
Echium vulgare	*h*	+								+								
Lithospermum officinale	*h*	+	+									+			+			
L. purpureocoeruleum	*h*		+		+													
SCROFULARIACEES																		
Bouillon blanc	h		+						+									
Antirrhinum majus	*h*	+	+															
Digitalis purpurea	*h*		+	+	+		+						+					
Euphrasia sp.	*h*		+			+												
Pedicularis sp.	*h*		+	+		+												
Rhinanthus major	*h*		+	+		+						+						
R. minor	*h*		+	+		+						+						
Scrofularia aquatica	*h*			+				+										
S. nodosa	*h*			+			+	+	+									
S. scorodonia	*h*		+	+					+									
Verbascum sp.	*h*		+	+					+		+		+		+			
V. blattaria	*h*		+	+						+						+		
V. Phlomoïdes	*h*	+	+								+		+					
V. pulverentulum	*h*	+							+		+					+		
V. thapsus	*h*	+							+		+							
LABIEES																		
Menthes	h			+				+										
Romarin	h	+								+								
Sauges	h	+								+								
Serpolet	h	+			+					+								
Thym	af h	+									+							
Ballota nigra	*h*	+	+						+									
Lamium album	*h*		+								+							

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Mentha aquatica	*h*			+				+										
M. longifolia	*h*			+				+										
M. pulegium	*h*			+				+										
M. rotundifolia	*h*			+				+										
Rosmarinus officinalis	*h*	+								+								
Salvia pratensis	*h*	+								+								
Stachys sp.	*h*		+				+											
S. sylvatica	*h*		+				+						+					
Teucrium scorodonia	*h*		+				+											
Thymus sp.	*af h*	+									+							
T. serpyllum	*h*	+			+					+	+							
RUBIACEES																		
Galium sp.	*h*		+		+	+	+				+	+		+				
G. aparine	*h*		+	+			+					+						
G. cruciata	*h*		+			+	+											
G. debile				+		+	+											
G. maritimum	*h*	+	+							+								
G. mollugo	*h*		+	+		+	+				+							
G. palustre	*h*			+				+										
G. uliginosum	*h*			+				+										
G. verum	*h*	+	+			+				+		+						
CAPRIFOLIACEES																		
Chèvre-feuille	af		+				+			+								
Lonicera caprifolium	*af*		+				+			+								
Sambucus ebulus	*AF*	+	+				+		+									
DIPSACACEES																		
Knautia sp.	*h*	+																
K. arvensis	*h*	+																
Succisa pratensis	*h*		++			+												
CAMPANULACEES																		
Jasione montana	*h*	+	+	+							+							
AMBROSIACEES																		
Xanthium strumarium	*h*		+						+									
COMPOSEES																		
Diverses non précisées	h	+	+	+		+												
Carduacées, Chardons	h	+	+						+	+	+							
Achillea millefolium	*h*	+	+	+	+	+	+					+	+					
Adenostyles sp.	*h*		+	+										+				
A. albifrons-pyrenaïca	*h*		+	+									+					
Anthemis cotula	*h*	+																
Artemisia campestris	*h*	+	+		+						+							
A. maritima	*h*			+												+		+
A. vulgaris	*h*	+				+			+			+	+		+			
Aster tripolium	*h*			+													+	
Bidens tripartita	*h*			+				+										
Carduus sp.	*h*	+	+						+		+							

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Centaurea sp.	*h*	+	+							+	+		+					
C. nigra	*h*		+									+						
C. ovata	*h*	+	+													+		
Chrysanthemum inodorum	*h*			+														+
C. leucanthemum	*h*		+	+			+											
Cirsium sp.	*h*		+		+						+	+	+					
C. arvensis	*h*		+	+	+	+					+							+
C. vulgare	*h*	+	+								+	+	+					
Crepis sp.	*h*			+	+													
Eupatorium cannabinum	*h*			+				+										
Helichrysum staechas	*h*	+	+								+					+		
Hieracium pilosella	*h*	+	+				+											
Inula britannica	*h*			+														+
I. chrithmoïdes	*h*			+														+
Lactuca saligna	*h*	+																
Pulicaria dysenterica	*h*			+				+										
Senecio jacobea	*h*	+	+			+			+		+							
S. viscosus	*h*	+							+		+							
Thrincia hirta	*h*	+				+												
CYPERACEES																		
Carex binervis	*h*			+	+			+										
C. elongata	*h*			+				+										
C. nigra	*h*			+	+			+										
C. panicea	*h*			+	+			+										
C. pendula	*h*			+				+										
C. rostrata	*h*			+				+										
GRAMINEES																		
Diverses non précisées	h	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+				
Agropyron junceum	*h*	+														+		
Agrostis sp.	*h*		+	+		+						+		+				
A. canina	*h*			+	+	+		+										
A. elegans	*h*	+			+													
A. tenuis	*h*	+	+		+	+												
Ammophila arenaria	*h*	+	+													+		
Anthoxanthum odoratum	*h*		+	+		+		+										
Arrhenatherum elatius		+				+					+							
Avena sp.	*h*																	
Brachypodium pinnatum	*h*	+				+	+				+							
Bromus sp.	*h*	+	+						+									
Calamagrostis epigeïos	*h*			+			+	+	+									
Dactylis glomerata	*h*		+	+	+	+	+		+			+			+			
Festuca sp.	*h*		+			+			+									
F. arundinacea	*h*			+		+		+	+									
Holcus lanatus	*h*	+	+			+						+						
Hordeum murinum	*h*	+	+						+		+							
Lagurus ovatus	*h*	+														+		
Lolium perenne	*h*		+			+						+						
Molinia caerulea	*h*			+	+		+	+										
Nardus stricta	*h*			+	+	+		+										
Phalaris sp.	*h*	+																
Phleum pratense	*h*		+	+		+												

PLANTES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Poa sp.	*h*		+				+		+									
P. annua	*h*		+		+	+	+		+									
P. pratensis	*h*	+	+			+												
P. trivialis	*h*			+		+	+	+										
Polypogon maritimus	*h*			+														+
P. monspeliensis	*h*			+														+
Spartina alternifolia	*h*			+													+	
JONCACEES																		
Juncus bubonius	*h*			+				+										
J. conglomeratus	*h*			+				+										
J. effusus	*h*			+				+										
J. inflexus	*h*			+				+										
Luzula sp.	*h*			+								+		+				
LILIACEES																		
Asphodelus albus	*h*		+		+		+											

Source : MNHN, Paris

SECTEUR LIGERIEN

SECTEUR 02

LOCALITES : numéros 221 à 354 et 1417 à 1474.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 231 à 271 et 613 à 620 (hors texte), 272 à 290 (dans le texte).
CARTES : 10 à 13.

A - CARACTERES GENERAUX.

Situé au centre de la France, le secteur ligérien est entouré des autres secteurs biogéographiques français : secteur de Normandie-Picardie (Domaine médio-atlantique français-, secteur armoricain, secteur aquitanien, secteur du Massif central (Domaine eu-atlantqiue français), secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes (Domaine médio-européen français). Cette grande région, ainsi ouverte vers les plaines et les collines du nord-européen occidental, vers le littoral de la Manche, de la Mer du Nord et de l'atlantique, vers le Bassin d'Aquitaine par l'Anjou puis par le Poitou, pénètre le Massif central grâce aux vallées de la Loire et de l'Allier, par les plaines de la Limagne et du Forez. Elle n'est pas isolée de la voie rhodanienne de migration grâce à la haute vallée de la Seine, aux vallées de l'Aube, de l'Yonne et de la Saône. L'influence océanique, atlantique, laisse place, peu à peu, vers l'est, à l'influence continentale.

Il s'étend sur l'*Ile-de-France*, l'*Orléanais*, le *Nivernais*, le *Berry*, la *Touraine*, l'est du *Maine* et de l' *Anjou*, une partie occidentale du *Bourbonnais*, le versant nord des *Monts-de-la-Marche*. Les régions ou pays suivants s'y inscrivent : *Thelle, Plaine de Saint-André, Vexin français, Thimerais, Hurepoix, Beauce, Gâtinais, Puisaye, Sancerrois, Champagne berrichonne, Val de Germigny, Sologne, Boischaut, Brenne, Plateau de Sainte-Maure, Richelais, Loudunais, Thouarçais, Champeigne, Pays de Véron, Plaine de Bourgueil, Baujeois, Haut-Maine, Combrailles, Sénonais occidental.*

Le secteur ligérien est établi sur un substrat secondaire recouvert dans sa plus grande partie par les sédiments du Tertiaire. Les formations du Mésozoïque, Crétacé et plus encore, Jurassique, affleurent sur la périphérie orientale et méridionale du Bassin parisien : *Champagne, Puisaye, Sancerrois, Berry septentrional, Touraine,* sur la bordure occidentale : *Anjou, Maine, Normandie* jusqu'à la Picardie et l'Artois au nord (secteur de Normandie-Picardie). Les terrains calcaires dominent : craie marneuse et glauconieuse du Cénomanien, craie marneuse du Turonien (Tuffeau de Touraine), craie blanche du Sénonien, calcaires du Bartonien, du Lutétien, calcaire lacustre du Sannoisien (calcaire et meulière de Brie), calcaire de l'Aquitanien (calcaire de Beauce). Ces formations sont accompagnées de sédiments sableux : sables du Cénomanien, du Stampien ... des limons des plateaux, d'alluvions anciennes et modernes dans les vallées et, localement, de phénomènes de décalcification. L'ensemble, relevé à l'est et au sud, jusqu'à des hauteurs ne dépassant pas toutefois 500 mètres, est dépourvu de reliefs importants. La plus grande partie n'atteint pas 200 mètres. C'est donc essentiellement une région de plaines, de légères collines et de bas plateaux.

Traversé dans sa partie septentrionale par la *Seine*, le cours inférieur de la *Marne, l'Eure*, à l'est par l'*Orvanne, le Loing*, le secteur ligérien est celui du bassin moyen de la *Loire* avec nombre de ses affluents : au nord et au nord-ouest ce sont les vallées du *Loir*, de *l'Huisne*, au sud, rive gauche, ce sont celles du *Cher*, de l' *Indre*, de la *Claise* et de la *Creuse* qui rejoint la *Vienne*. Ce cours d'eau suit la limite sud-occidentale du secteur, de Confolens à Chatellerault. C'est aussi le pays des Vaux de Touraine et de l'Anjou oriental avec les levées protégeant les cultures en périodes de crues.

Les agrobiocénoses y sont très développées et prépondérantes : cultures et élevages (Plaine de Saint-André, Vexin français, Beauce, Sancerrois, Champagne berrichonne, Plateau de Sainte-Maure, Richelais, Pays de Véron, Plaine de Bourgueil, Gâtinais, Puisaye, Boischaut, Val de Germigny, Haut-Maine). Les forêts n'y sont pas rares. Elles sont parfois importantes : Forêts de Fontainebleau, de Ram-

bouillet, d'Yvelines, de Chevreuse, d'Orléans, de Chinon. Des espaces humides s'y rencontrent : Sologne, Brenne, Pays de Véron ... ainsi que des landes, des formes de dégradation des forêts : Sologne, Gâtine, Baujois, Champeigne, Landes du Ruchard en Forêt de Chinon ... L'importance de l'industrialisation et de l'urbanisation est à noter, en particulier autour des métropoles : Paris, Orléans, Le Mans, Angers, Tours, Bourges, Poitiers ...et parallèlement la réduction des espaces naturels potentiels.

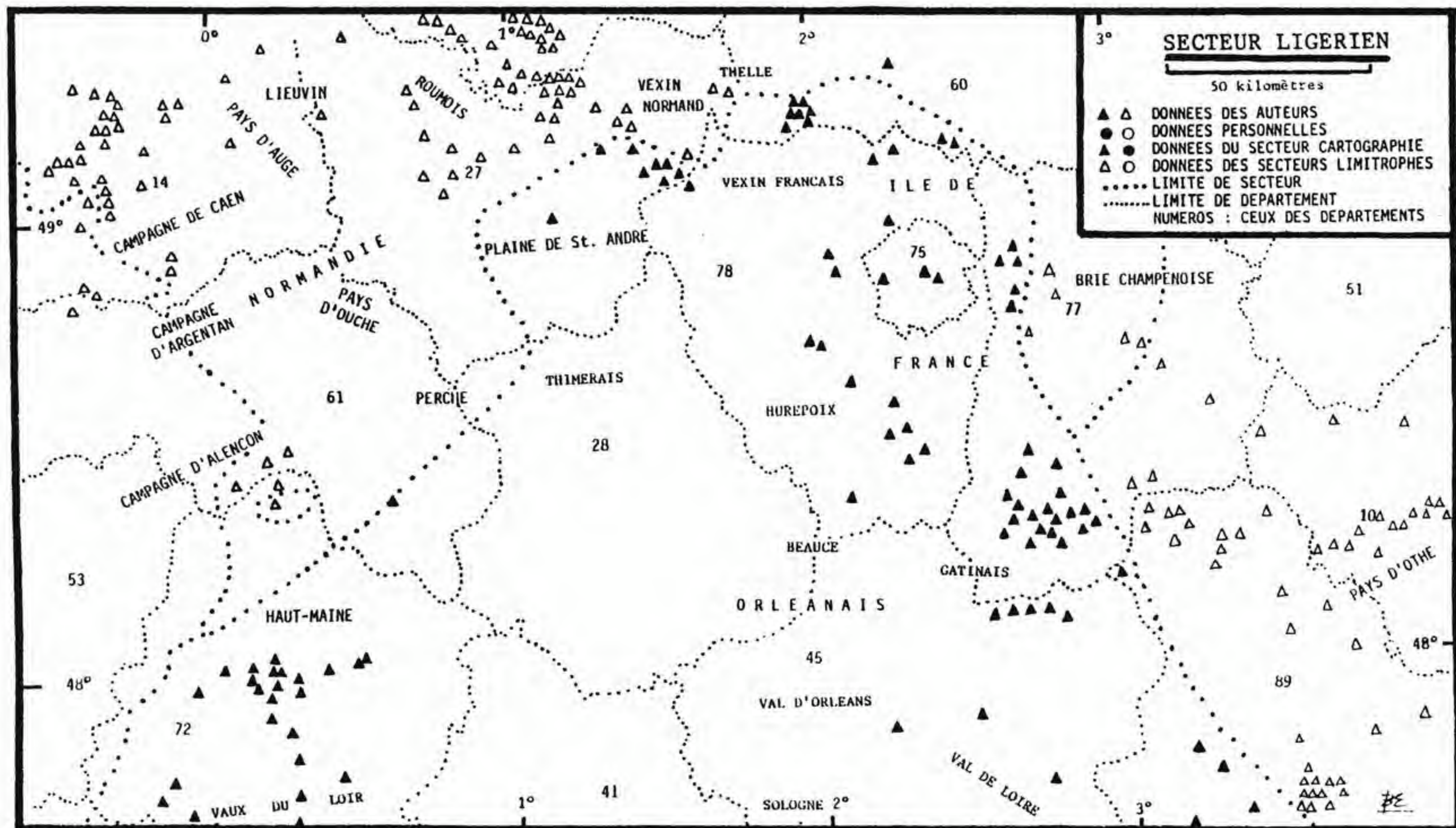
Plusieurs départements sont inclus en totalité dans ce secteur : *Seine, Seine-et-Oise* (ancienne dénomination), *Loir-et-Cher, Indre, Indre-et-Loire* ; d'autres le sont dans leur plus grande partie : *Eure-et-Loire* (sauf l'angle nord-ouest), *Sarthe* sauf le tiers occidental partagé entre le secteur armoricain et le secteur de Normandie-Picardie (Forêt de Perseigne), *Nièvre* (hormis les bordures méridionales: Sologne bourbonnaise et orientale : Morvan, incluses dans le secteur du Massif central). Ce secteur comprend encore la bordure méridionale de l'*Oise,* l'ouest de la *Seine-et-Marne,* le sud-ouest de l'*Yonne,* le tiers nord occidental de l'*Allier,* le nord de la *Vienne* et la partie située à l'est de ce cours d'eau, l'angle nord oriental des *Deux-Sèvres,* l'est du *Maine-et-Loire,* la bordure sud orientale de l'*Orne,* l'angle sud de l'*Eure.*

REMARQUES. DONNEES DE J. PERICART.

Les données de J. PERICART - 140 espèces dont 11 s'ajoutent à la liste précédemment établie (voir note *infra* p. 111) - proviennent pour l'essentiel de la région de Montereau, à la rencontre des secteurs ligérien et de Normandie-Picardie du Domaine atlantique avec le secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes du Domaine médio-européen. Cette vaste région se partage entre la Brie française occidentale, le Gâtinais français et le Gâtinais occidental. Elle est particulièrement marquée par la présence du massif forestier de Fontainebleau. Elle intéresse, en partie, les départements suivants : *Seine-et-Marne, Loiret, Yonne.*

Intégration de ces données dans l'inventaire

Les informations dues à J. PERICART ont été intégrées à celles établies précédemment pour le secteur ligérien, comme elles l'ont été pour le secteur aquitanien (voir les commentaires à ce sujet p. 87).



SECTEUR LIGERIEN
50 kilomètres
DONNEES DES AUTEURS
DONNEES PERSONNELLES
DONNEES DU SECTEUR CARTOGRAPHIE
DONNEES DES SECTEURS LIMITROPHES
LIMITE DE SECTEUR
LIMITE DE DEPARTEMENT
NUMEROS : CEUX DES DEPARTEMENTS
0°
1°
2°
3°
49°
48°
LIEUVIN
PAYS D'AUGE
ROUMOIS
VEXIN NORMAND
THELLE
VEXIN FRANCAIS
ILE DE FRANCE
CAMPAGNE DE CAEN
NORMANDIE
PLAINE DE St. ANDRE
BRIE CHAMPENOISE
CAMPAGNE D'ARGENTAN
PAYS D'OUCHE
PERCHE
THIMERAIS
HUREPOIX
CAMPAGNE D'ALENCON
BEAUCE
GATINAIS
PAYS D'OTHE
HAUT-MAINE
ORLEANAIS
VAL D'ORLEANS
VAL DE LOIRE
SOLOGNE
VAUX DU LOIR
14
27
60
78
75
77
51
61
28
53
10
45
89
72
41

- 160 a -

SECTEUR LIGERIEN

..... limite de secteur

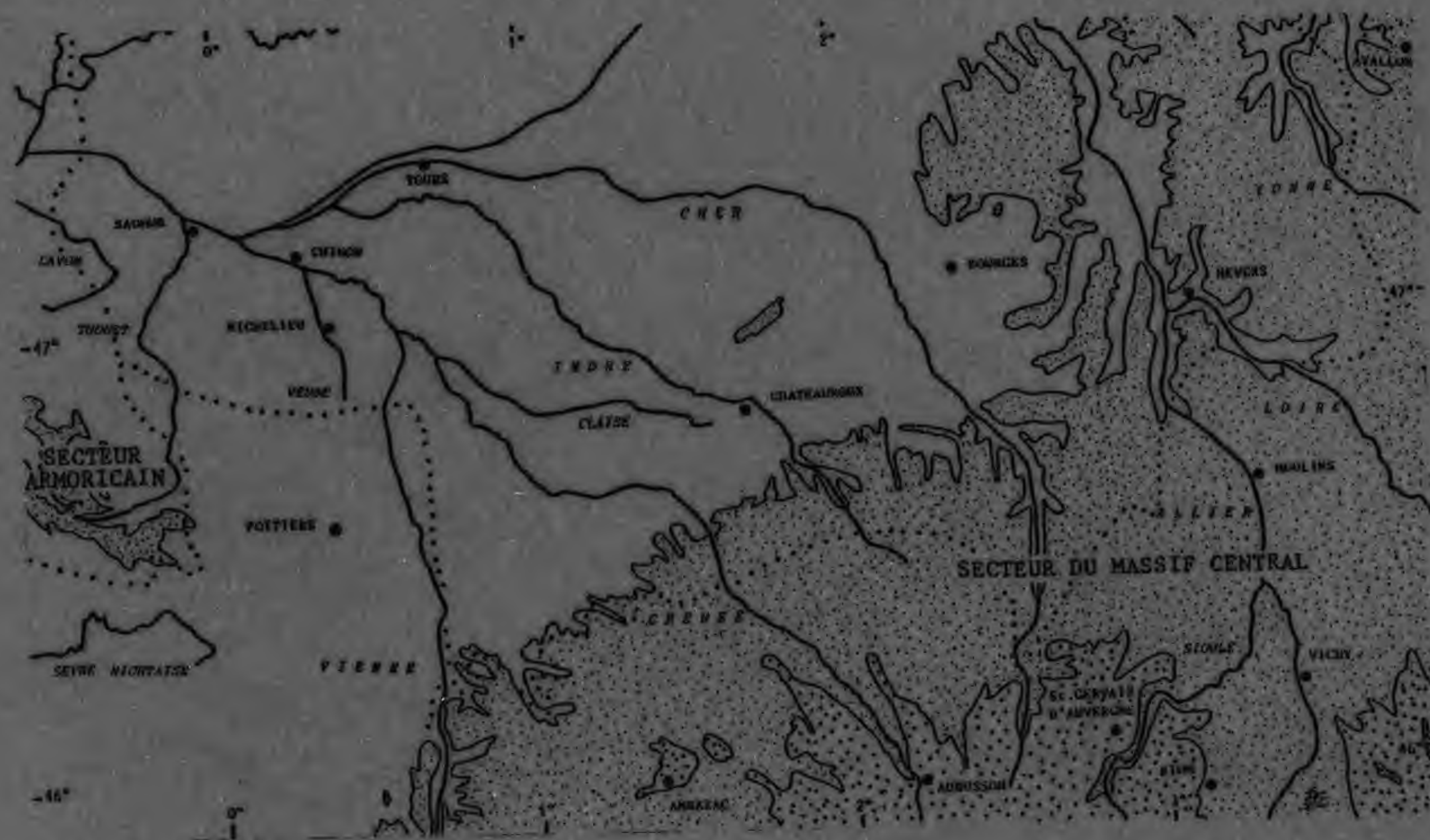
50 kilomètres

	0 - 200 m
	200 - 500 m
	500 - 1000 m
	1000 - 1500 m

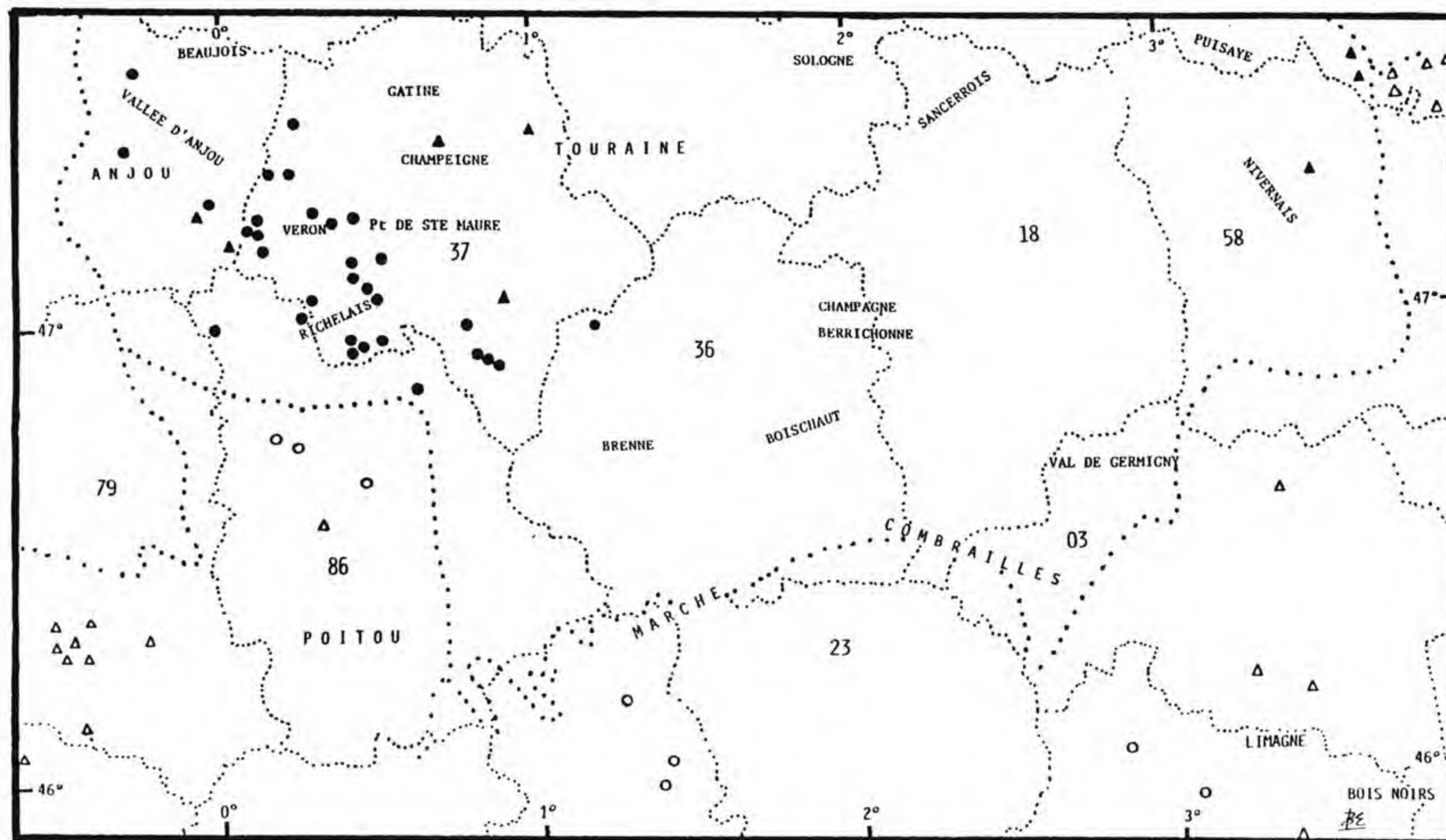
SECTEUR DE NORMANDIE PICARDIE

DEAUVILLE
CAEN
ORNE
DIVES
RISLES
ELBEUF
LE NEUBOURG
LES ANDELYS
EURE
OISE
SEINE
PARIS
MARNE
ARGENTAN
ALENÇON
HUISNE
LOIR
LE MANS
ORLEANS
LOIRE
LARDY
FONTAINEBLEAU
PROVINS
AUBE
SEINE
YONNE
LOING
MONTARGIS
AUXERRE

0°
1°
2°
3°
48°
49°



CARTE : 10 - SECTEUR LIGERIEN, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.



CARTE : 11 - SECTEUR LIGERIEN, TERRITOIRES PROSPECTES.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES.

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES. Annexes 231à 255 - Ensemble des données : annexe : 255).

- EURE, *pro parte* -

Données des auteurs : 18 espèces. Tableau annexe : 231.

La partie orientale de l'Eure est ligérienne, mais proche du secteur de Normandie - Picardie : *Plaine de Saint-André* et environs de *Vernon. La région des Andelys* peut être considérée comme région limitrophe de ces deux secteurs.

1902 (150) NIBELLE - *(177) Exolygus pratensis, (220) Capsodes gothicus, (355) Macrotylus paykulli :* "en fauchant sur les pentes du Chateau-Gaillard", *(273) Heterocordylus tibialis :* "en fauchant près du barrage de Port-Mort" (Région des Andelys).
1930 (028), 1931 (029) BRUNETEAU - *(043) Campoleura virgula, (370) Plagiognathus arbustorum :* Evreux ; *(017) Deraeocoris lutescens, (175) Exolygus rugulipennis, (177) E. pratensis, (183) Orthops campestris, (194) Liocoris tripustulatus :* Vernon-Vernonnet ; *(151) Hadrodemus M-flavum :* Gasny (dans la vallée de la Seine) ; *(129) Calocoris lineolatus, (419) Psallus quercus, (461) Phylus melanocephalus :* Ecos (vallée de l'Epte) ; *(016) Deraeocoris ruber, (121) Adelphocoris seticornis, (209) Charagochilus gyllenhali, (227) Halticus apterus :* Gaillon (face à la Forêt des Andelys ; localité limite).

- INDRE, *in toto* -

Captures de G. TIBERGHIEN : *(016) Deraeocoris ruber, (017) D. lutescens, (279) Heterotoma meriopterum, (401) Criocoris crassicornis :* Châtillon-sur-Indre.

- INDRE-ET-LOIRE, *in toto* -

Données des auteurs : 2 espèces, personnelles : 169 (aucune citée précédemment), de J. PERICART : 4. Nombre total des espèces recensées : 171. - Tableaux annexes : 232 à 238 : ensemble des données : 613 = 237 bis (Données de J. PERICART).

1881 (246), 1896 (255) REUTER - *(137) Calocoris ventralis :* Tours, d'après SAUNDERS.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(481) Megalocoleus pilosus :* Amboise, d'après PIONNEAU.

Captures personnelles - Les données personnelles, nombreuses, ont été obtenues progressivement, par l'étude de milieux divers effectuée depuis 1967, régulièrement, au cours d'une trentaine de séjours à la *Station de Parasitologie expérimentale de Richelieu (Université de PARIS)*. Le Domaine universitaire a été tout particulièrement exploré *("LE GRAND PARC" sis sur les communes de Richelieu et de Chaveignes)*. Mon attention s'est portée également sur le *Richelais* et ses environs (annexe 233), la *Forêt de Chinon* (annexe 234), la *Gâtine* (annexe 235), les vallées de *la Veude, la Vienne, l'Indre, la Loire* (annexe 236), le *Pays de Véron, entre Loire et Vienne* (annexe 237).

- LOIR-ET-CHER, *in toto* -

Capture de R. CONSTANTIN : *(016) Deraeocoris ruber :* Forêt de Vendôme.

LOIRET, *in toto* -

Données des auteurs : 30 espèces, de J. PERICART : 38 (en plus : 32). Nombre total des espèces recensées : 62. Tableaux annexes : 239, 240, 614 = 239 bis. Ensemble des données : 240 et 614.

1948 (280) ROYER. Les localités explorées et citées par cet auteur appartiennent à la vallée du Loing : Nargis et Ferrières ; Lorris est situé au nord, La Bussière à l'ouest de la Forêt d'Orléans. En comprenant les "*Stenodema de la vallée du Loing*", 23 Mirides sont cités sans précision des localités.
1965 (226) RAMADE - *(019) Deraeocoris punctulatus :* Chateauneuf-sur-Loire.

- MAINE-ET-LOIRE, *pro parte* -

Données des auteurs : 28 espèces, personnelles : 20 dont 15 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 43. Tableaux annexes : 241, 241 b: ensemble des données.

1910 (001), 1911 (002), 1912 (003)(004), 1913 (005)(006) - ABOT - Les données de cet auteur, établies au cours de diverses excursions dans le Maine-et-Loire, sont indiquées avec leurs localités en annexe : 241 b.
1928 (168) PENEAU - *(028) Dicyphus pallidus :* Forêt de Fontevrault ; *(351) Macrotylus herrichi, (387) Chlamydatus pullus :* environs de Saumur.

Captures personnelles : effectuées en bordure de la Loire, aux environs de Saumur et près de Le Thoureil ainsi que dans des landes en milieu forestier à Chaumont d'Anjou dans le bois de Jarzé, elles sont indiquées en annexe : 241.

Localités non précisées - DUFOUR 1833 (054) cite *(140) Calocoris nemoralis* de l'Anjou : *"capturé par CARCEL : Miris carcelii, espèce commune dans nos contrées, sur diverses plantes, rencontrée aussi dans l'Anjou par M. CARCEL".*

NIEVRE, *pro parte* -

Données des auteurs : 4 espèces.

1907 (046) COULON - *(209) Charagochilus gyllenhali :* Brinon. L'auteur situe cette localité dans l'Yonne ; il s'agit vraisemblablement de Brinon-sur-Beuvron non loin de la limite entre Nièvre et Yonne.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(415) Psallus betuleti* :(Montsauche) Les Settons, d'après DENIS. Ils citent sans précision de localité, d'après DENIS : *(165) Plesiocoris rugicollis, (168) Lygus contaminatus.*

OISE, *pro parte* -

Données des auteurs : 86 espèces (42 sans précision des localités), de J. PERICART : 7 (3 en plus). Nombre total des espèces recensées : 89. Tableaux annexes : 242, 243, 615 = 242 bis). Ensemble des données : 243 et 615.

1888 (212) PUTON - L'auteur décrit *(189) Orthops viscicola* d'après les captures de MARMOTTAN, sur le Gui, à Coye (et aussi en Seine-et-Oise).
1896 (255) REUTER reprend cette information.

1892 (037) CARPENTIER ET DUBOIS - Dans leurs "Matériaux pour la Faune des Hémiptères de l'Oise", ces auteurs énumèrent 86 Mirides dont 42 communs sans indication de localité. Sauf Mouy situé dans le Domaine médio-atlantique (secteur de Normandie-Picardie), les localités explorées se trouvent *"dans un rayon de 10 kilomètres autour du village d'Ivry-le-Temple, situé au S.-O. du canton de Méru"*. Ce sont : Bléquencourt, Fleury, Fresne-Léguillon, Hénonville, Ivry-le-Temple et environs : marais d'Ivry, Bois de la Gloriette, Monts et Neuville-Bosc.

- SARTHE, *pro parte* -

Données des auteurs : 65 espèces.
Tableaux annexes : 244 à 247 : ensemble des données.

1820 (043) DESPORTES - *(016) Deraeocoris ruber, (153) Miris striatus, (167) Lygus pabulinus, (319) Cyllecoris histrionicus :* département de la Sarthe, sans autre détail.
1930 (185) POISSON ET MONTGUILLON - 23 espèces des environs du Mans (Maroc manceau) (annexe 244).
1931 (090) HENRY, MONTGUILLON, DEAN-LAPORTE, DELAUNAY - Dans leur ouvrage :"Le Maroc manceau, étude géologique, géographique, zoologique et botanique" sont citées 43 Mirides de cette région étudiés par DEAN-LAPORTE et par MONTGUILLON (annexe 245).
1933 (145) MONTGUILLON - Le catalogue de l'auteur comprend 62 espèces récoltées en de nombreuses localités, principalement autour du Mans, y compris les citations de DESPORTES.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(051) Leptopterna ferrugata, (072) Trigonotylus coelestialium :* "environs du Mans" (probablement au Maroc manceau, captures de MONTGUILLON ?).

- SEINE, *in toto* -

Données des auteurs : 3 espèces.

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(295) Orthotylus prasinus, (431) Psallus scholtzi :* Bois de Vincennes, d'après LHOSTE, *(207) Polymerus palustris :* Bois de Boulogne, d'après PERRIER.

- SEINE-ET-MARNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 56 espèces, de J. PERICART : 123 dont 92 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 148. Tableaux annexes : 248, 249, 249 bis = 616 (Données de J. PERICART), 250. Ensemble : 250 et 616.

1948 (280) ROYER - Le catalogue, publié par DOIGNON, comprend 17 Mirides provenant des localités ci-après : Vulaines (vallée de la Seine), Recloses et Fontainebleau (Massif de Fontainebleau), La Grande Paroisse (vallée de l'Yonne), Dormelles (vallée de l'Orvanne), Nanteau (vallée du Lunain), Moret-sur-Loing, Montigny-sur-Loing, La Génévraye, (Moncourt)-Fromonville (vallée du Loing)(annexe 248).
1955 (299) WAGNER donne une liste de 32 espèces prélevées en Forêt de Fontainebleau. Les suivantes sont dues à CARAYON : *(020) Alloeotomus germanicus, (117) Phytocoris insignis, (308) Orthotylus ericetorum, (324) Pilophorus perplexus, (339) Omphalonotus quadriguttatus.*

Localités non précisées - ROYER 1927 (279) décrit les "*Stenodema* de la vallée du Loing" : *(058) Stenodema calcaratum, (060) S. virens (?), (061) S. laevigatum, (064) S. holsatum (?)*. Cette vallée se prolonge au sud dans le département du Loiret. Par ailleurs, les stations prospectées par l'auteur pour d'autres Mirides et d'autres Hétéroptères environnent Moret-sur-Loing, la vallée du Loing, au nord du Gâtinais occidental. WAGNER 1955 (299) ajoute : *(018) Deraeocoris serenus, (177) Exolygus pratensis*, WAGNER ET WEBER 1964 (334) et RAMADE 1965 (225) : *(346) Harpocera thoracica.*

Données de J. PERICART. Les prospections de cet auteur dans une vaste région dont Montereau est le centre, intéressent de très nombreuses localités dont certaines sont limitrophes du secteur de Normandie-Picardie du Domaine atlantique ou du secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes du Domaine médio-européen. Les données correspondant uniquement à ces localités limites sont distinguées en annexe 616 = 249 bis.

- SEINE-ET-OISE, *in toto* -
(ancienne dénomination)

Données des auteurs : 84 espèces, de J. PERICART : 16 dont 13 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 100. Tableaux annexes : 251, 251 bis = 617 (Données de J. PERICART), 252. Ensemble : 252 et 617.

1843 (007) AMYOT ET AUDINET-SERVILLE - *(058) Stenodema calcarata, (061) S. laevigata, (066) Notostira erratica, (317) Globiceps sphegiformis* : environs de Paris, "sur les fleurs des prairies".
1859 (285) SIGNORET - Description sommaire de *(338) Systellonotys thymi*, capturé à Bourray, sous les Thyms en juin et juillet.
1865 (284) SIGNORET - Reprise de cette information.
1881 (204) PUTON - *(342) Hallodapus rufescens* : Lardy, d'après BEDEL qui publie cette donnée en 1924 pour Saclas.
1883 (206) PUTON - *(195) Cyphodema instabile, (388) Chlamydatus saltitans* : Saint-Germain.
1885 (134) LETHIERRY - *(048) Acetropis carinata, (151) Hadrodemus M-flavum, (232) Strongylocoris leucocephalus, (276) Heterocordylus genistae, (486) Amblytylus nasutus* : entre Champagne et l'Isle Adam.
1886 (026) BOURGEOIS - *(219) Capsodes sulcatus* : Ermont.
1888 (212) PUTON décrit : *(189) Orthops viscicola, (321) Hypseloecus visci* pris par MARMOTTAN à Marly, sur le Gui.
1891 (252) REUTER reprend les données de SIGNORET 1859 (285), 1865 (284) et de PUTON 1888 212).
1896 (255) REUTER reprend les citations de PUTON 1883 (206) pour *(195) Cyphodema instabile* à Saint-Germain et de PUTON 1888 (212).
1904 (079) FLEUTIAUX - *(294) Orthotylus prasinus* : Nogent-sur-Marne, "nouveau pour la France.
1907 (277) - *(120) Megacoelum infusum* : La Ferté-Allais, "sur des Chênes rabougris".
1924 (015) BEDEL - *(342) Hallodapus rufescens, (388) Chlamydatus saltitans, (390) C. evanescens* : Saclas.
1948 (280) ROYER - DOIGNON publie un catalogue d'après les cahiers de chasse de ROYER. Les localités suivantes sont citées pour ce département : La Ferté-Allais pour : *(120) Megacoelum infusum, (346) Harpocera thoracica*, d'après BEDEL.
1955 (299) WAGNER - L'auteur donne une liste de 67 Mirides des localités suivantes : Arpajon, Bourray, Bris-sous-Forges, Boissy-le-Cuté, Cernay, Lardy, Saclas, Vallée de Chevreuse (annexe 251).

Localités non précisées - *(017) Deraeocoris lutescens* var. *innonata*, d'après MARTIN : REUTER 1913 (261) ; *(018) D. serenus, (177) Exolygus pratensis, (194) Liocoris tripustulatus* : WAGNER 1955 (299).

- VIENNE, *pro parte* -

Données personnelles : 8 espèces.

Captures personnelles - *(126) Adelphocoris lineolatus* : Pouant (Richelais) *sur Artemisia vulgaris, (065) Notostira elongata, (121) Adelphocoris seticornis, (167) Lygus pabulinus, (185) Orthops kalmi* : **Sérigny, Saint-Bonnet (prairie humide en bordure du Mable)**, *(040) Dicyphus albonasutus ?, (121) Adelphocoris seticornis, (126) A. lineolatus, (279) Heterotoma meriopterum* : Saint-Laon (Loudunais), sur *Ononis repens*.

- YONNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 18 espèces, de J. PERICART : 6 dont 4 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 22. Tableaux annexes : 253, 253 bis = 618 (Données de J. PERICART), 254. Ensemble : 254 et 618.

1874 (188), 1880 (190) POPULUS - *(151) Hadrodemus M-flavum, (153) Miris striatus* : Saint-Sauveur en Puisaye.

Trois localités de la vallée de l'Ouanne sont à la limite avec le Domaine médioeuropéen (secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes) : Villiers-Saint-Benoît (16 espèces, annexe 253), Toucy : *(041) Dicyphus annulatus*, Ouanne : *(462) Phylus coryli*.

1908 (040) COULON - *(185) Orthops kalmi, (211) Capsus ater* : Toucy.

La localité explorée par J. PERICART : Villethierry (Vallée des Champorrées) est aussi limitrophe du secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes.

- ORNE, *pro parte* -

Une seule capture pour la partie ligérienne de ce département : *(028) Dicyphus pallidus*. Elle est due à J. PERICART, en Forêt de Bellême.

EURE

	221 + (LES ANDELYS) CHATEAU-GAILLARD					
2	27 016		W	1.05X*	57.70X*	A
	222 + ECOS					
2	27 213		W	0.85X*	54.60X*	A
	223 + EVREUX					
2	27 229		W	1.30X*	54.40X*	A
			W	1.30X*	54.45X*	A
			W	1.35X*	54.40X*	A
			W	1.35X*	54.45X*	A
	224 + GAILLON					
2	27 275		W	1.15X*	54.60X*	A
	225 + GASNY					
2	27 279		W	0.85X*	54.50X*	A
	226 + PORT-MORT					
2	27 473		W	1.05X*	54.60X*	A
	227 + VERNON-VERNONNET					
2	27 681		W	0.95X*	54.55X*	A

INDRE

	228 + CHATILLON-SUR-INDRE					
2	36 045		W	1.30X*	52.20X*	P
			W	1.35X*	52.20X*	P

INDRE-ET-LOIRE

	229 + AMBOISE					
2	37 003		W	1.50X*	52.65X*	A
			W	1.55X*	52.65X*	A
	230 + CHAMPIGNY-SUR-VEUDE, ETANG D'ASSAY					
2	37 007		W	2.27X	52.29X	P
			W	2.28X	52.29X	P
	231 + BOURGUEIL, LE PETIT BUTON					
2	37 031		W	2.415*	52.585*	P
	232 + BRASLOU, LA VARENNE					
2	37 034		W	2.175*	52.220*	P
	233 + BREHEMONT, LA FERANDIERE					
2	37 038		W	2.210*	52.545*	P
	234 + BREHEMONT, RUE MOREAU					
2	37 038		W	2.220*	52.540*	P
	235 + BRIZAY					
2	37 040		W	2.145*	52.320*	P
	236 + BUXEUIL, LES ALLEUX					
2	37 042		W	1.885*	52.195*	P
	237 + CHAVEIGNES (DOMAINE UNIVERSITAIRE DE RICHELIEU, PRO PARTE)					
2	37 065	1	W	2.21X	52.22X	P
		2	W	2.21X	52.23X	P
		3	W	2.22X	52.22X	P
		4	W	2.22X	52.23X	P
		5	W	2.22X	52.24X	P
		6	W	2.23X	52.22X	P
		7	W	2.23X	52.23X	P
		8	W	2.23X	52.24X	P
		9	W	2.205*	52.215*	P
		10	W	2.210*	52.215*	P
		11	W	2.215*	52.215*	P
		12	W	2.220*	52.215*	P
		13	W	2.225*	52.215*	P
		14	W	2.230*	52.215*	P
	238 + CHEILLE, CARREFOUR DES LARRONS					
2	37 067		W	2.115*	52.460*	P
	239 + CHEILLE, CARREFOUR DE LA PUCELLE					
2	37 067		W	2.160*	52.475*	P
	240 + COURCOUE					
2	37 087		W	2.160*	52.260*	P
	241 + (LE) GRAND-PRESSIGNY					
2	37 113		W	1.67X	52.12X	P
	242 + HUISMES, LES RIVIERES					
2	37 118		W	2.325*	52.490*	P
	243 + (L') ILE BOUCHARD					
2	37 119		W	2.125*	52.365*	P
	244 + LEMERE, LE COUDRAY					
2	37 125		W	2.250*	52.335*	P
	245 + LUZE, BOIS AUBRY					
2	37 140		W	2.075*	52.235*	P
	246 + MARCILLY-SUR-VIENNE, LA GILBERDIERE					
2	37 147		W	2.015*	52.285*	P
	247 + MARIGNY-MARMANDE, LES CHAUMES					
2	37 148		W	2.090*	52.170*	P
	248 + MARIGNY-MARMANDE, LES GENDREAUX					
2	37 148		W	2.105*	52.185*	P
	249 + MARIGNY-MARMANDE, LES BRUNS					
2	37 148		W	2.095*	52.170*	P

250 + MARIGNY-MARMANDE, MESSEME
2 37 148 W 2.035* 52.195* P

251 + RAZINES, BOIS DE SAINT-GILLES
2 37 191 W 2.15X 52.20X P

252 + RESTIGNE, LE PETIT BARON
2 37 193 W 2.330* 52.560* P

253 + RICHELIEU (DOMAINE UNIVERSITAIRE,
VOIR AUSSI : CHAVEIGNES)
2 37 196 1 W 2.24X 52.22X P
2 W 2.24X 52.23X P

254 + RIGNY-USSE
2 37 197 W 2.275* 52.500* P

255 + RILLY-SUR-VIENNE
2 37 199 W 2.045* 52.290* P

256 + SAINT-BENOIT-LA-FORET (FORET
2 37 210 W 2.24X 52.46X P

257 + SAINT-EPAIN
2 37 216 W 2.015* 52.385* P

258 + SAVIGNY-EN-VERON, DERTIGNOLLES
2 37 242 W 2.470* 52.465* P

259 + SAVIGNY-EN-VERON, LAC DE TETINE
2 37 242 W 2.435* 52.430* P

260 + THIZAY
2 37 258 W 2.445* 52.405* P

261 + TOURS
2 37 261 W 1.8XX 52.6XX A
W 1.9XX 52.6XX A

262 + VERNEUIL-LE-CHATEAU
2 37 268 W 2.095* 52.265* P

LOIR-ET-CHER

263 + FORET DE VENDOME (COMMUNE NON PRECISEE).
2 41 W 1.45X* 53.10X* A
W 1.45X* 53.15X* A
W 1.50X* 53.10X* A
W 1.50X* 53.15X* A

LOIRET

264 + (LA) BUSSIERE
2 45 060 E 0.40X* 53.00X* A
E 0.40X* 53.05X* A
E 0.45X* 53.00X* A
E 0.45X* 53.05X* A

265 + CHATEAUNEUF-SUR-LOIRE
2 45 082 W 0.15X* 53.15X* A

266 + FERRIERES
2 45 145 E 0.45X* 53.40X* A
E 0.50X* 53.40X* A

267 + LORRIS
2 45 187 E 0.15X* 53.20X* A
E 0.20X* 53.20X* A

268 + NARGIS
2 45 222 E 0.45X* 53.45X* A

MAINE-ET-LOIRE

269 + BAUGE (CH ANDELAIS) -
2 49 018 W 2.65X* 52.75X* A
W 2.65X* 52.80X* A

270 + BREZE -
2 49 046 W 2.70X* 52.40X* A

271 + BREZE (BOIS DE BOURNEE) -
2 49 046 W 2.65X* 52.40X * A

272 + CHAUMONT D'ANJOU, BOIS DE JARZE
2 49 084 W 2.895* 52.820* P

273 + GENNES -
2 49 149 W 2.85X* 52.55X* A
W 2.90X* 52.55X* A

274 + MARCE-CHALOCHE -
2 49 188 W 2.95X* 52.80X * A
W 3.00X* 52.80X* A

275 + PONTIGNE -
2 49 245 W 2.65X* 52.85X * A

276 + SAINT-GEORGES SUR LOIRE -
2 49 283 W 3.40X* 52.65X* A
W 3.40X* 52.70X* A

277 + SAUMUR, ENVIRONS
2 49 328 W 2.70X* 52.45X* A
W 2.70X* 52.50X* A
W 2.75X* 52.45X* A
W 2.75X* 52.50X* A

278 + (LE) THOUREIL
2 49 346 W 2.895* 52.635* P

279 + VILLEBERNIER
2 49 374 W 2.630* 52.500* P

280 + FORET DE FONTEVRAULT (COMMUNES NON
PRECISEES)
2 49 W 2.60X* 52.40X* A
W 2.65X* 52.40X* A

NIEVRE

	281 + BRINON-SUR-BEUVRON				
2	58 041	E	1.25X*	52.50X*	A
	282 + (MONTSAUCHE) LES SETTONS				
2	58 180	E	1.90X*	52.40X*	A

OISE

	283 + COYE-LA-FORET				
2	60 172	E	0.15X*	54.75X*	A
		E	0.15X*	54.80X*	A
	284 + FLEURY				
2	60 239	W	0.45X*	54.70X*	A
	285 + FRESNE LEGUILLON				
2	60 257	W	0.40X*	54.70X*	A
		W	0.45X*	54.70X*	A
	286 + HENOUVILLE				
2	60 309	W	0.35X*	54.65X*	A
	287 + IVRY-LE-TEMPLE				
2	60 321	W	0.35X*	54.65X*	A
		W	0.35X*	54.70X*	A
		W	0.40X*	54.65X*	A
		W	0.40X*	54.70X*	A
	288 + IVRY-LE-TEMPLE, BOIS DE LA GLORIETTE				
2	60 321	W	0.35X*	54.65X*	A
		W	0.35X*	54.70X*	A
		W	0.40X*	54.65X*	A
		W	0.40X*	54.70X*	A
	289 + IVRY-LE-TEMPLE, MARAIS D'IVRY				
2	60 321	W	0.35X*	54.65X*	A
		W	0.35X*	54.70X*	A
		W	0.40X*	54.65X*	A
		W	0.40X*	54.70X*	A
	290 + MONTS				
2	60 427	W	0.40X*	54.65X*	A
	291 + NEUVILLE-BOSC				
2	60 452	W	0.40X*	54.65X*	A
	292 + BLEQUENCOURT				
2	60 ?	W	0.35X*	54.70X*	A

SARTHE

	293 + ARNAGE				
2	72 008	W	2.40X*	53.25X*	A
	294 + AUBIGNE				
2	72 013	W	2.30X*	52.95X*	A
		W	2.35X*	52.95X*	A
	295 + CHANGE				
2	72 058	W	2.30X*	53.30X*	A
	296 + CONNERE				
2	72 090	W	2.05X*	53.35X*	A
		W	2.05X*	53.40X*	A
		W	2.10X*	53.35X*	A
		W	2.10X*	53.40X*	A
	297 + COULAINES				
2	72 095	W	2.40X*	53.35X*	A
	298 + COULANS				
2	72 096	W	2.60X*	53.35X*	A
	299 + CRANNES-EN-CHAMPAGNE				
2	72 107	W	2.70X*	53.30X*	A
	300 + CROSMIERES				
2	72 110	W	2.80X*	53.00X*	A
		W	2.80X*	53.05X*	A
	301 + ECOMMOY				
2	72 124	W	2.30X*	53.10X*	A
	302 + (LA) FRESNAYE				
2	72 137	W	2.35X*	53.80X*	A
	303 + (LA) FLECHE				
2	72 154	W	2.65X*	52.95X*	A
		W	2.65X*	53.00X*	A
		W	2.70X*	52.95X*	A
		W	2.70X*	53.00X*	A
	304 + JUPILLES				
2	72 153	W	2.15X*	53.05X*	A
		W	2.15X*	53.10X*	A
	305 + (LE) MANS				
2	72 181	W	2.35X*	53.25X*	A
		W	2.35X*	53.30X*	A
		W	2.40X*	53.25X*	A
		W	2.40X*	53.30X*	A
		W	2.45X*	53.25X*	A
		W	2.45X*	53.30X*	A

	306 + MAYET				
2	72 191	W	2.35X*	53.05X*	A
		W	2.40X*	53.05X*	A
	307 + MULSANNE				
2	72 213	W	2.35X*	53.00X*	A
	308 + NEUVILLE(SUR-SARTHE)				
2	72 217	W	2.40X*	53.40X*	A
	309 + PARCE (SUR-SARTHE)				
2	72 228	W	2.85X*	53.15X*	A
	310 + ROUILLON				
2	72 257	W	2.45X*	53.35X*	A
	311 + SAINT-MARS LA BRIERE				
2	72 300	W	2.20X*	53.35X*	A
	312 + SAINT-PAVACE				
2	72 310	W	2.40X*	53.35X*	A
	313 + TRANGE				
2	72 360	W	2.50X*	53.35X*	A
	314 + YVRE-L'EVEQUE				
2	72 386	W	2.30X*	53.30X*	A
		W	2.30X*	53.35X*	A
	315 + BELLE-INUTILE				
2	72	W	2.15X*	53.35X*	A
	316 + "MAROC-MANCEAU" (COMMUNES NON PRECISEES"				
2	72	W	2.40X*	53.25X*	A
		W	2.40X*	53.30X*	A
		W	2.45X*	53.25X*	A
		W	2.45X*	53.30X*	A
	317 + PONTLIEUE				
2	72	W	2.40X*	53.35X*	A
	318 + RIBEMONT (LOCALITE NON RETROUVEE)				
2	72	W	?	?	A

SEINE

	319 + PARIS, BOIS DE BOULOGNE				
2	75	W	0.10X*	54.25X*	A
		W	0.10X*	54.30X*	A
	320 + PARIS, BOIS DE VINCENNES				
2	75	E	0.10X*	54.20X*	A
		E	0.10X*	54.25X*	A

SEINE-ET-MARNE

	321 + DORMELLES				
2	77 161	E	0.60X*	53.65X*	A
	322 + FONTAINEBLEAU				
2	77 161	E	0.2XX	53.7XX	A
		E	0.3XX	53.7XX	A
		E	0.3XX	53.8XX	A
		E	0.4XX	53.7XX	A
		E	0.4XX	53.8XX	A
		E	0.5XX	53.7XX	A
	323 + (LA) GENEVRAYE -				
2	77 202	E	0.45X*	53.65X*	A
	324 + (LA) GRANDE-PAROISSE				
2	77 210	E	0.60X*	53.75X*	A
	325 + GREZ-SUR-LOING				
2	77 216	E	0.35X*	53.65X*	A
		E	0.40X*	53.65X*	A
	326 + (MONCOURT-FROMONVILLE) FROMONVILLE				
2	77 302	E	0.40X*	53.65X*	A
	327 + MONTIGNY-SUR-LOING				
2	77 312	E	0.40X*	53.70X*	A
		E	0.45X*	53.70X*	A
	328 + MORET-SUR-LOING				
2	77 316	E	0.55X*	53.70X*	A
		E	0.55X*	53.75X*	A
		E	0.60X*	53.70X*	A
		E	0.60X*	53.75X*	A
	329 + NANTEAU				
2	77 328	E	0.50X*	53.60X*	A
	330 + NEMOURS				
2	77 333	E	0.40X*	53.60X*	A
	331 + RECLOSES				
2	77 386	E	0.30X*	53.70X*	A
		E	0.35X*	53.70X*	A
	332 + VULAINES				
2	77 533	E	0.45X*	53.80X*	A
	333 + "VALLEE DU LOING (COMMUNES NON PRECISEES)				
2	77	E	0.4XX	53.4XX	A
		E	0.4XX	53.5XX	A
		E	0.4XX	53.6XX	A
		E	0.4XX	53.7XX	A
		E	0.5XX	53.7XX	A

SEINE-ET-OISE

(Les localités appartenant aux nouveaux départements sont considérées sous cette ancienne dénomination, en tenant compte, toutefois, de leur code géographique actuel).

	334 + ARPAJON				
2	91 021	W	0.10X*	53.95X*	A
		W	0.15X*	53.95X*	A
	335 + NOGENT-SUR-MARNE				
2	94 052	E	0.15X*	54.25X*	A
	336 + BOISSY-LE-CUTE				
2	91 080	W	0.10X*	53.80X*	A
		W	0.10X*	53.85X*	A
	337 + BOURRAY				
2	91 095	W	0.05X*	53.90X*	A
		W	0.10X*	53.90X*	A
	338 + CERNAY				
2	78 128	W	0.40X*	54.05X*	A
		W	0.45X*	54.05X*	A
	339 + ERMONT				
2	95 219	W	0.10X*	54.40X*	A
	340 + (LA) FERTE-ALAIS				
2	91 232	E	0.00X*	53.85X*	A
		W	0.05X*	53.85X*	A
	341 + (L') ISLE-ADAM				
2	95 313	W	0.15X*	54.55X*	A
	342 + LARDY				
2	91 330	W	0.10X*	53.90X*	A
	343 + FORET DE MARLY (COMMUNES NON PRECISEES)				
2		W	0.30X*	54.25X*	A
		W	0.30X*	54.30X*	A
		W	0.35X*	54.25X*	A
		W	0.35X*	54.30X*	A
	344 + SACLAS				
2	91 533	W	0.25X*	53.65X*	A
	345 + BRIS-SOUS-FORGES				
2	91 ?	W	0.25X*	54.00X*	A
	346 + FORET DE SAINT-GERMAIN (COMMUNES NON PRECISEES)				
2		W	0.3XX	54.3XX	A
	347 + "VALLEE DE CHEVREUSE (COMMUNES NON PRECISEES)				
2		W	0.30X*	54.10X*	A
		W	0.35X*	54.10X*	A
		W	0.40X*	54.10X*	A

VIENNE

	348 + POUANT				
2	86 197	W	2.295*	52.240*	P
	349 + SERIGNY, SAINT-BONNET				
2	86 260	W	2.290*	52.150*	P
	350 + SAINT-LAON				
2	86 227	W	2.625X*	52.195*	P

YONNE

	351 + OUANNE				
2	89 283	E	1.15X*	52.95X*	A
		E	1.20X*	52.95X*	A
	352 + SAINT-SAUVEUR EN PUISAYE				
2	89 368	E	0.90X*	52.90X*	A
		E	0.95X*	52.90X*	A
	353 + TOUCY				
2	89 419	E	1.05X*	53.00X*	A
	354 + VILLIERS SAINT-BENOIT				
2	89 472	E	0.95X*	53.05X*	A

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE SECTEUR LIGERIEN :
LISTE COMPLEMENTAIRE ETABLIE D'APRES LES DONNEES
DE J. PERICART

INDRE-ET-LOIRE

1447 + VARENNES -
2 37 265 W 1.60X* 52.30X* JP

LOIRET

1448 + PREFONTAINES -
2 45 255 E 0.35X* 53.45X* JP

1449 + SCEAUX DU GATINAIS -
2 45 303 E 0.25X* 53.40X* JP
E 0.25X* 53.45X* JP

1450 + COURTEMPIERRE -
2 45 114 E 0.30X* 53.40X* JP
E 0.30X* 53.45X* JP

OISE

283 + COYE : MARAIS DE COYE -
2 60 172 VOIR A CE NUMERO JP

1451 + (LA) CHAPELLE-EN-SERVAL -
2 60 142 E 0.20X* 54.55X* JP

ORNE

1452 + FORET DE BELLEME - Commune non précisée -
2 61 W 1.95X* 53.75X* JP
W 2.00X* 53.75X* JP
W 2.05X* 53.75X* JP
W 2.10X* 53.75X* JP

SEINE-ET-MARNE

1453 + ANNET-SUR-MARNE, SABLIERES D'ANNET -
2 77 005 E 0.40X* 54.35X* JP

1454 + BLENNES, VALLEE DE L'ORVANNE -
2 77 035 E 0.75X 53.62X JP

1455 + CHESSY, BORDS DE MARNE -
2 77 111 E 0.45X* 54.30X* JP

1456 + DAMPMART -
2 77 155 E 0.40X* 54.30X* JP

1457 + DIANT, LES JONCHERIES -
2 77 158 E 0.74X 53.66X JP
E 0.74X 53.67X JP
E 0.75X 53.66X JP
E 0.75X 53.67X JP

321 + DORMELLES -
2 77 161 VOIR A CE NUMERO JP

1458 + FERRIERES -
2 77 181 E 0.40X* 54.20X* JP

1459 + FLAGY, MARAIS DE L'ORVANNE -
2 77 184 E 0.65X 53.60X JP

1460 + FORET DE FONTAINEBLEAU, CHAMP DE TIR -
2 77 186 E 0.34X 53.77X JP
E 0.35X 53.77X JP
E 0.36X 53.76X JP

322 + FORET DE FONTAINEBLEAU -
2 77 186 VOIR A CE NUMERO JP

1461 + LAGNY-SUR-MARNE -
2 77 243 E 0.40X* 54.25X* JP
E 0.40X* 54.30X* JP

1462 + LARCHANT -
2 77 244 E 0.25X* 53.65X* JP

1463 + LESCHES, MARAIS DE LESCHES -
2 77 248 E 0.45X* 54.30X* JP
E 0.45X* 54.35X* JP

329 + NANTEAU, BOIS DE NANTEAU -
2 77 328 VOIR A CE NUMERO JP

330 + NEMOURS -
2 77 333 VOIR A CE NUMERO JP

1464 + NOISY-RUDIGNON -
2 77 338 E 0.65X 53.70X JP

331 + RECLOSES -
2 77 386 VOIR A CE NUMERO JP

1465 + ROISSY-LES-FRICHES -
2 77 390 E 0.30X* 54.20X* JP
E 0.35X* 54.20X* JP

1466 + SAINT-MAMMES -
2 77 419 E 0.50X* 53.75X* JP

1467 + THORIGNY-SUR-MARNE -
2 77 464 E 0.40X* 54.30X* JP

1468 + TOURNAN-EN-BRIE -

2	77 470	E 0.45X*	54.15X*	JP

1469 + VILLECERF -

2	77 501	E 0.55X*	53.65X*	JP
		E 0.55X*	53.70X*	JP

1470 + VILLEMER, VALLEE DE LA SOLE -

2	77 506	E 0.56X	53.65X	JP
		E 0.57X	53.65X	JP

1471 + VILLIERS-SOUS-GRETZ -

2	77 520	E 0.30X*	53.65X*	JP

1472 + VOULX, BOIS DE MONTMACHOUX OU DE LA MONTAGNE -

2	77 531	E 0.71X	53.68X	JP

1473 + FORET D'ARMAINVILLIERS - Plusieurs communes -

2	77	E 0.40X*	54.15X*	JP
		E 0.40X*	54.20X*	JP

SEINE-ET-OISE

344 + SACLAS -

2	78 533	VOIR A CE NUMERO		JP

YONNE

1474 + VILLETHIERRY, VALLEE DES CHAMPORREES -

2	89 467	E 0.76X	53.64X	JP

. 231 - EURE, ENSEMBLE DES DONNEES.

016 017 043 121 129? 151 175 177 183 194
209 220? 227 273 355 370 419 461 -

. 232 - INDRE-ET-LOIRE, DOMAINE UNIVERSITAIRE DE RICHELIEU, DONNEES PERSONNELLES.

001	010	016	017	020	021	028	030	031	038
039	042	043	046	049	050	051	057	058	061
065	068	070	072	074	080	087	088	089	092
096	108	114	116	117	118	119	120	121	123
125	126	127	128	133	140	143	144	151	155
160	167	173	175	177	179	183	184		185
186	188	189	193	194	197	200	208	209	210
211	217	219	220	222?	223	227	228	233	234
244	267	269	270	273	279	281	290	292	295
296	297	298	299	300	301	302	308	315	316
317	318	319	320	321	322	323	324	325	346
353	357	367	370	375	381	387	388	392	393
395	397	405	406	408	413	415	419	421	423b
425	427	430	436	437	439	442	450	455	458
459	460?	461	462	464	466	471	476	494	497

. 233 - INDRE-ET-LOIRE, RICHELAIS (AUTRES LOCALITES), DONNEES PERSONNELLES..

BRASLOU-LA VARENNE : 017 024 030 049 051
065 068 080 088 114 116 120 123 127 128
133 269 270 273 316 317 319 323 325
355 356 375 381 387 393 395 413 419 421
423b 429 - BRIZAY : 031 065 068 096 126
143 177 227 275? 322 355 357 381 393 401
413 439 442 488 - BUXEUIL-LES ALLEUX : 189
321 - COURCOUE : 065 175 177 194 - LE GRAND
PRESSIGNY : 061 088 094 096 099 175 177
226 356 - LEMERE-LE COUDRAY : 351 - LUZE-
BOIS AUBRY : 058 080 089 116 121 123 -
MARCILLY-SUR-VIENNE LA GILBERDIERE : 099 294 -
MARIGNY-MARMANDE LES CHAUMES : 017 058 177 -
MARIGNY-MARMANDE LES GENDREAUX : 277 - MARIGNY-
MARMANDE LES BRUNS :017 061 126 175 177 - MA-
RIGNY-MARMANDE MESSEME : 017 030 116 175 177
185 229? - RAZINES BOIS SAINT-GILLES : 058
061 116 121 123 127 175 177 283 302 308
375 - RILLY-SUR-VIENNE : 030 041 058 068
088 099 116 121 123 126 136 151 163 173
179 210 226 287 324 370 401 413 421 425 -
SAINT-EPAIN : 024 031 356 - VERNEUIL-LE-CHA-
TEAU : 038 065 175 177 185 318 -

. 234 - INDRE-ET-LOIRE, FORET DE CHINON, DONNEES PERSONNELLES.

CHEILLE CARREFOUR DES LARRONS : 016 017 020
021 058 061 087 096 108 114 116 169 175
197 308 421 423b 442 459 466 - CHEILLE CAR-
REFOUR DELA PUCELLE : 016 028 030 058 126
173 175 308 316 370 375 393 405 413 450
497 - SAINT-BENOIT LA FORET : 001 016 017
030 043 058 089 173 194 201 209 270 283
298 299 318 324 425 430 -

. 235 - INDRE-et-LOIRE, GATINE,DONNEES PERSONNELLES.

BOURGUEIL, LE PETIT BUTON : 030 031 058 177
209 227 270 425 - RESTIGNE LE PETIT BARON :
030 031 058 116 121 126 177 227 302 308 -

. 236 - INDRE-ET-LOIRE, VALLEES DE LA VEUDE, DE LA VIENNE, DE L'INDRE, DE LA LOIRE, DONNEES PERSONNELLES.

CHAMPIGNY-SUR-VEUDE, ETANG D'ASSAY : 058 120
318 - BREHEMEONT, LA FERARDIERE : 016 177 302 -
BREHEMEONT, RUE MOREAU : 299 302 - HUISMES, LES
RIVIERES : 289 290 326 - ILE BOUCHARD :
290 397 - RIGNY-USSE : 127 173 209 - THIZAY :
177 325 -

. 237 - INDRE-ET-LOIRE, PAYS DE VERON, DONNEES PERSONNELLES.

SAVIGNY-EN-VERON, BERTIGNOLLES : 072 118 126
SAVIGNY-EN-VERON, LAC DE TETINE : 143 175 177
194 -

. 238 - INDRE-ET-LOIRE, ENSEMBLE DES DONNEES.

001	010	016	017	020	021	024	028	030	031
038	039	041	042	043	046	049	050	051	057
058	061	065	068	070	072	074	080	087	088
089	092	094	096	099	108	114	116	117	118
119	120	121	123	125	126	127	128	133	136
137	140	143	144	151	155	163	169	173	175
177	179	184	185	186	188	189	193	194	197
200	201	208	209	210	211	217	219	220	222?
223	226	227	228	229?	233	234	244	267	269
270	275	276	277	279	281	283	287	289	290
292	294	295	296	297	298	299	300	301	302
	308	315	316	317	318	319	320	321	322
323	324	325	326		346	351	353	355	356
357	367	370	375	381	387	388	392	393	395
397	401	405	406	408	413	415	419	421	423b
425	427	429	430	436	437	439	442	450	455
458	459	460?	461	462	464	466	471	476	481
488	494	497	-						

. 239 - LOIRET, DONNEES DE ROYER.

LA BUSSIERE : 122 - FERRIERES : 126 155
413 - LORRIS : 120 123 - NARGIS : 155 -
Sans indication de localité : 016 017 050 051
058 060 061 121 143 153 177 183 185 194
207 209 211 227 276 279 316 355 462 - DOR-
DIN : 155 -

. 240 - LOIRET, ENSEMBLE DES DONNEES.

016 017 019 050 051 058 060 061 120 121
122 123 126 143 153 155 177 183 185 194
207 209 211 227 276 279 316 355 413 462 -

. 241 - MAINE-ET-LOIRE, DONNEES PERSONNELLES.

CHAUMONT D'ANJOU, BOIS DE JARZE : 017 030 058
061 116 298 308 - LE THOUREIL : 031 185
318 - VILLEBERNIER : 173 184 267 279 281
293 370 375 397 439 -

.. 241 b - MAINE-ET-LOIRE, ENSEMBLE DES DONNEES.

016 017 028 030 031 050 051 058 061 108
116 121 126 129? 140 143 144 148? 151 173
177 184 185 194 211 217 219 257 273 279
281 293 298 300 308 316 318 322 351 370
375 387 397 413 439

. 242 - OISE, DONNEES DE CARPENTIER ET DUBOIS.
FLEURY : 120 - FRESNE LEGUILLON : 381 - HENON-
VILLE : 016 074 116 - IVRY-LE-TEMPLE : 001
005 074 087 089 120 153 208 276 277 298
317 322 346 427 433 436 481 - IVRY, BOIS
DE LA GLORIETTE : 016 089 092 244 270 277
298 360 406 419 442 488 - IVRY : MARAIS :
028 050 051 211 281 323 391 420 430 481 -
MONTS : 346 - NEUVILLE-BOSC : 001 016 041
068 074 116 211 276 334 419 432 436 481
498 - BLEQUENCOURT : 211 272 420 - ESPECES
CITEES SANS PRECISION DES LOCALITES : 017 031
043 046 048 060 061 064 066 077 121 127
133 136 143 144 151 155 160 167 173 177
183 185 194 223 227 233 242 279 293 295
316 318 319 320 355 367 370 401 461 462 -

. 243 - OISE, ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES :
ESPECES CITEES SANS PRECISION DE LOCALITE.

001 005 016 017 028 031 041 043 046 048
050 051 060 061 064 066 068 074 077 087
089 092 116 120 121 127 133 136 143 144
151 153 155 160 167 173 177 183 185 189
194 208 211 223 227 233 242 244 270 272
276 277 279 281 293 295 298 316 317 318
319 320 322 323 334 346 355 360 367 370
381 391 401 406 419 420 427 430 432 433
436 442 461 462 481 488 498 -

. 244 - SARTHE, DONNEES DE POISSON ET MONT-
GUILLON.

010 016 046 116 121 133 141 143 144 151
177 185 186 194 203 211 242 273 279 320
346 370 406 -

. 245 - SARTHE, DONNEES DE DEAN-LAPORTE ET
MONTGUILLON (MAROC MANCEAU).

010 016 045 050 058 060 061 064 066 071
087 108 116 121 133 140 141 143 144 151
153 177 185 186 194 197 203 211 220 242
244 273 279 317 320 322 346 370 406 413
414 420 502 -

. 246 - SARTHE, DONNEES DE MONTGUILLON.

ARNAGE : 016 211 - AUBIGNE : 016 046 116
144 244 - CHANGE : 010 016 087 144 197 203
244 - CONNERE : 046 048 058 116 141 177
220 244 370 462 - COULAINES : 050 140 141
185 - COULANS : 010 050 064 066 116 140
141 144 151 177 211 216? 220 279 - CRANNES :
005 031 041 046 048 050 064 087 121 140
143 151 186 211 223 227 279 317 351 462 -
CROSMIERES : 089 - ECOMMOY : 279 - LA FRES-
NAYE : 010 143 186 197 370 406 - LA FLE-
CHE : 151 - JUPILLES : 064 - LE MANS :
066 227 279 406 462 - MAYET : 066 - MULSAN-
NE : 211 - NEUVILLE : 046 220 279 - PARCE :
220 - ROUILLON : 031 074 471 - SAINT-MARS LA
BRIERE : 058 143 242 - SAINT-PAVACE : 031
071 108 121 131? 140 185 203 317 - TRANGE :
001 010 050 058 066 074 077 087 120 121
133 140 144 151 153 177 186 197 211 223
244 311 320 462 - YVRE L'EVEQUE : 050 066
242 - BELLE-INUTILE : 048 351 - MAROC MANCEAU :
010 016 046 050 058 064 071 087 108 116
121 133 141 143 144 151 153 177 185 186
197 203 211 220 244 273 317 320 322 346
370 413 414 420 502 - PONTLIEUE : 185 197
211 346 - RIBEMONT : 216 370 - ESPECES COM-
MUNES PARTOUT, SANS LOCALITE : 060 061 194 -

. 247 - SARTHE, ENSEMBLE DES DONNES. SOULIGNEES :
ESPECES CITEES SANS PRECISION DE LOCALITE.

001 005 010 016 031 041 045 046 048 050
051 058 060 061 064 066 071 072 074 077
087 089 108 116 120 121 131? 133 140 141
143 144 151 153 167 177 185 186 194 197
203 211 216? 220 223 227 242 244 273 279
311 317 319 320 322 346 351 370 406 413
414 420 462 471 502 -

. 248 - SEINE-ET-MARNE, DONNEES DE ROYER.

DORMELLES : 120 - FORET DE FONTAINEBLEAU :
045 120 319 - LA GENEVRAYE : 046 - LA
GRANDE PAROISSE : 068 - GREZ-SUR-LOING : 320 -
(MONCOURT) FROMONVILLE : 346 - MONTIGNY-SUR-LOING :
033 048 049 108 317 322 324 - MORET-SUR-
LOING : 043 064 126 133 211 351 440 - NAN-
TEAU : 066 - NEMOURS : 120 322 - RECLOSES :
049 211 - VULAINES : 223 - "VALLEE DU LOING" :
058 060 061 064 -

. 249 - SEINE-ET-MARNE, DONNEES DE WAGNER (FO-
RET DE FONTAINEBLEAU).

045 046 049 060 061 117 161 175 197 211
217 221? 234 272 273 284 292 298 299 300
311 323 367 393 406 419 420 437 442 459
461 494 -

. 250 - SEINE-ET MARNE, ENSEMBLE DES DONNEES.
SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS LOCALITE.

018 020 033 043 045 046 048 049 060 061
064 066 068 108 117 120 126 133 161 175
177 197 211 217 221? 223 234 272 273 284
292 298 299 300 308 311 317 319 320 322
323 324 339 346 351 367 393 406 419 420
437 440 442 459 461 494 -

. 251 - SEINE-ET-OISE (ANCIENNE DENOMINATION),
DONNEES DE WAGNER.

ARPAJON : 108 109 - BOISSY-LE-CUTE : 039 046
144 161 163 208 209 211 217 221? 244 319
355 393 408 442 459 466 - BOURRAY : 010
039 061 136 141 167 173 217 219 220 221?
234 273 290 298 299 300 355 393 398 419
421 442 461 466 494 - CERNAY : 050 051 057
136 167 173 189 209 211 221? 290 398 403
466 - LARDY : 136 175 176? 185 189 217 219
273 276 300 343 375 406 419 420 421 461
464 466 479 - SACLAS : 048 099 161 163 186
284 287 292 294 351 391 393 419 455 459
466 - BRIS-SOUS-FORGES : 109 - "VALLEE DE
CHEVREUSE" : 049 066 167 200 211 220 221?
414 420 442 455 466 -

. 252 - SEINE-ET-OISE, ENSEMBLE DES DONNEES. SOU-
LIGNEES : ESPECES CITEES SANS LOCALITE PRECISE.

010 017 018 039 046 048 049 050 051 057
058 061 066 099 108 109 120 136 141 144
151 161 163 167 173 175 176? 177 185 186
189 194 195 200 208 209 211 217 219 220
221? 232 234 244 273 276 284 287 290 292
294 298 299 300 317 319 321 338 342 343
346 351 355 375 388 390 391 393 398 403
406 408 414 419 420 421 442 455 459 461
464 466 479 494 -

. 253 - YONNE, DONNEES DE POPULUS (VILLIERS SAINT-
BENOIT).

050 051 058 089 108 123 126 186 242 272
294 308 455 461 462 466 -

. 254 - YONNE, ENSEMBLE DES DONNEES.

041 050 051 089 108 123 126 185 186 211
242 272 294 308 455 461 462 466 -

. 255 - ENSEMBLE DES DONNEES DU SECTEUR LIGERIEN,
COMPTE TENU DES DONNEES DE J. PERICART. SOULIGNEES :
ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

001 005 006 010 016 017 018 019 020 021
024 028 030 031 033 038 039 040? 041 042
043 045 046 048 049 050 051 057 058 060
061 064? 065 066 068 070 071 072 074 077
080 087 089 092 094 096 099 108 109 114
116 117 118 119 120 121 122 123 125 126
127 128 129? 130 131? 133 136 137 140 141
143 144 151 153 155 160 161 163 165 167
168 169 173 175 176? 177 179 183 184 185
186 188 189 192 193 194 195 197 200 201
203 207 208 209 210 211 216? 217 219 220
221? 222? 223 226 227 228 229? 232 233 234
242 244 267 269 270 272 273 276 277 279
281 283 284 285 287 289 290 292 293 294
295 296 297 298 299 300 301 302 308 311
315 316 317 318 319 320 321 322 323 324
325 326 334 338 339 342 343 346 351 352
353 354 355 356 357 360 362 366 367 370
375 381 384 387 388 390 391 392 393 395
397 398 400 401 405 406 408 413 414 415
419 420 421 423b 425 427 429 430 431 432
433 436 437 439 440 442 450 455 458 459
460? 461 462 464 466 471 476 479 481 483
488 493 494 497 498 502 -

SECTEUR LIGERIEN - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES - TABLEAUX ANNEXES COMPLEMENTAIRES ETABLIS D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

Les espèces suivies du signe : * s'ajoutent à celles des précédents tableaux annexes dont le numéro est indiqué entre parenthèses à la suite du tableau annexe.

.. 613 = 237 bis - INDRE-ET-LOIRE -

Varennes : 209 223 283 302 -

. 614 = 239 bis - LOIRET - (240) -

Préfontaines : 043* 048* 051 077* 108* 144* 185
197* 208* 219* 272* 276* 302* 324* 355* 401* 413*
442* 471* 483* - Sceaux du Gâtinais : 108* 150* 194
200* 211 242* 315* 317* 375* 381* 397* 406* 466* -
Courtempierre : 016 028* 194 290* 352* 370* -

. 615 = 242 bis - OISE - (243) -

Marais de Coye : 167 -La Chapelle-en-Serval : 065* 071*
279 367 370 375*-

. 616 = 249 bis - SEINE-ET-MARNE - (250) - Les localites suivies du signe : ° sont limitrophes du secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes, suivies du signe : °°, limitrophes du secteur de Normandie-Picardie.

Annet, Sablières d'Annet °°: 071* 367 - Blennes ° : 028*
031* 068 136* 173* 185* 298 299 316* 352*- Ches-
sy : 061 065* 175 177 184* 185* 192* 194* 223
227* 370*- Dampmart °° : 016* 039* 046 065* 068
077* 108 121* 126 143* 175 177 223 227* 279*
293* 295* 316* 367 370* 375* 413* 455* 488*-
Diant, les Joncheries ° : 094* 109* 200*- Dormelles :
119* 189* 321* 393 406 415* 419 459 - Ferrières °° :
065* 109* 116* 127* 302* 488*- Flagy : 167* 183*
211 290* 391* 414* 419 439*- Forêt de Fontainebleau,
Champ de Tir : 020 021* 041* 046 071* 096* 108
120 176 144* 175 177 273 279* 298 308 322
323 324 375* 387* 388* 393 405* 432* 442 497*
502* - Forêt de Fontainebleau : 017* 048 051* 071*
108 109* 116* 119* 126 128* 242* 298 318* 322
323 366* 381* 387* 393 415* 419 432* 459 466* -
Lagny-sur-Marne °° : 057* 058* 065* 120 167* 175
177 194* 211 323 324 346 352* 370* 375* 381* -
Larchant : 061 - Lesches : 017* 160* 175 177 194*
208* 227* 290* 302* 323 367 370* 397* 425* -
Nanteau : 153* 462*- Nemours : 017* 057* 183* -
Noisy-Rudignon°: 077* 108 355* 375* 406 497* -
Recloses : 294* 395* 461 - Roissy-les-Friches °° :
010* 168* 272 319 - Saint-Mammes : 144* 160* 316*
362* 450* 481* 489* - Thorigny-sur-Marne °° :016* 367 -
Tournan-en-Brie°° : 065* 175 179* 185* 302* -
Villecerf : 017* 144* 185* 227* 242* 351 367 413*
493* 498* - Villemer, Vallée de la Sole : 006* 010*
071* 153* 189* 211 242* 273 292 319 370* 395*
419 436* 461 - Viliers-sous-Gretz : 281* - Voulx,
Bois de Montmachoux : 006* 031* 061 065* 130* 242*
276* 395* 419 450* 464* 466* - Forêt d'Armainvil-
liers ° : 016* 017* 058* 061 087* 108 121* 127*
168* 270* 279* 285* 290* 430* 450* 466* -

ENSEMBLE DES DONNEES NOUVELLES POUR LE DEPARTEMENT :

006	010	016	017	019	028	031	039	041	051
057	058	065	071	077	087	094	096	109	116
119	121	127	128	130	136	143	144	153	160
167	168	173	179	183	184	185	189	192	194
200	208	227	242	370	276	279	281	285	290
293	294	295	302	316	318	321	352	355	362
366	370	375	381	384	387	388	391	395	397
405	413	414	415	425	430	432	436	439	450
455	462	464	466	481	488	489	493	497	498
502 -									

. 617 = 251 bis - SEINE-ET-OISE (SACLAS) - (252) -

021* 043* 074* 108 116* 197* 228* 322* 354* 387*
400* 401* 405* 413* 442 -

. 618 = 253 bis - YONNE - (254) -

031* 133* 211 320* 436* 461 -

2 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES* (Annexes : 256 à 267, 619 = 260 bis, 620 = 260 ter ; ensemble des données : annexe : 255).

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées

La carte des localités prospectées (carte 11 p. 161) et les tableaux 03 (données par département), 04 (données par région (page suivante) montrent, ici aussi, à la fois une dispersion des données et des localités visitées, l'absence même de recherches en certaines régions, leur concentration dans quelques autres.

Les départements les plus explorés sont l'*Indre-et-Loire* (35 localités, 171 espèces), la *Seine-et-Marne* (35 localités, 148 espèces), la *Seine-et-Oise* (14 localités, 100 espèces), l'*Oise* (11 localités, 89 espèces), la *Sarthe* (26 localités, 65 espèces) et le *Loiret* (8 localités, 62 espèces).

Les principales régions étudiées sont : le *Richelais* (et ses environs) (157 espèces), le *Pays de Thelle* (86 espèces), l'*Hurepoix* (85 espèces), le *Gâtinais français* (82 espèces), le *Haut-Maine* (63 espèces), la *Brie française occidentale* (61 espèces), le *Massif de Fontainebleau* (73 espèces) ... Leur richesse en informations est due, certes, à l'intérêt qu'elles présentent (Forêt de Fontainebleau, Richelais ...) mais aussi à la présence et à la disponibilité des entomologistes (CARPENTIER ET DUBOIS : Pays de Thelle, ROYER : Vallée du Loing, MONTGUILLON ET COLLABORATEURS : Haut-Maine, J. PERICART : région de Montereau, Gâtinais français, Gâtinais occidental, Brie française occidentale, captures personnelles dans le Richelais.

Par contre des départements, des régions entières sont "vides" d'information : *Eure-et-Loire, Cher* ou n'en ont livré que fort peu : *Indre, Maine-et-Loire, Nièvre, Vienne, Yonne*. S'il n'est guère attendu de données de la *Beauce*, de la *Brie*, de la *Champagne berrichonne* où les agrobiocénoses dominent, bien d'autres régions potentiellement d'un grand intérêt n'ont pas été explorées : *Brenne, Sologne* ...

Ainsi, dans ce secteur aussi, les prospections sont limitées par les agrobiocénoses, bien souvent, par l'urbanisation, localement, mais encore par le manque d'entomologistes ...

TABLEAU : 03 -

DONNEES PAR DEPARTEMENT

		NOMBRE DE LOCALITES	DONNEES DES AUTEURS	DONNEES PERSONNELLES	APPORT PERSONNEL	DONNEES DE J. PERICART	APPORT SUPPLEMENTAIRE DE J. PERICART	NOMBRE TOTAL DES ESPECES RECENSEES
27	EURE	7	18	0	0	0	0	18
36	INDRE	1	4	4	4	0	0	4
37	INDRE-ET-LOIRE	35	2	169	169	4	0	171
41	LOIR-ET-CHER	1	0	1	1	0	0	1
45	LOIRET	8	30	0	0	38	32	62
49	MAINE-ET-LOIRE	12	3	20	20	0	0	23
58	NIEVRE	2	4	0	0	0	0	4
60	OISE	11	86	0	0	7	3	89
61	ORNE	1	0	0	0	1	1	1
72	SARTHE	26	65	0	0	0	0	65
75	SEINE	2	3	0	0	0	0	3
77	SEINE-ET-MARNE	35	56	0	0	123	92	148
78	SEINE-ET-OISE	14	84	0	0	16	13	100
86	VIENNE	3	0	8	8	0	0	8
89	YONNE	5	18	0	0	6	4	22
	T O T A L	163	170	173	54	140	14	236

TABLEAU : 04 -

DONNEES PAR REGION : NOMBRE DES ESPECES RECENSEES

* PAYS DE THELLE	85
ENVIRONS DE PARIS	19
HUREPOIX	85
MASSIF DE FONTAINEBLEAU	73
GATINAIS FRANCAIS	82
GATINAIS OCCIDENTAL	40
BRIE FRANCAISE OCCIDENTALE	61
RICHELAIS ET ENVIRONS	157
FORET DE CHINON	46
BAUGEOIS	7
GATINE	13
BASSIN DE LA LOIRE	25
HAUT-MAINE	63
Localités isolées	45
T O T A L	236

* et Vexin français

Les régions étudiées, leurs données

Les données recensées intéressent un nombre assez important de localités. Certaines, isolées, seront considérées à part. La plupart des autres ont pu être regroupées dans plusieurs des régions ou pays qui composent le secteur ligérien. Ces unités sont passées en revue ci-dessous.

Pays de Thelle, Vexin français.

85 espèces - Tableau annexe : 256.

Le Vexin français, à l'est du Vexin normand et le Pays de Thelle, au nord du Vexin français, incluent les localités étudiées par CARPENTIER ET DUBOIS. Sur les plateaux s'étalent des limons du quaternaire. L'ensemble est entaillé par les vallées du *Mesnil*, de la *Troesne*, avec leurs alluvions anciennes et modernes, avec leurs zones marécageuses.

Localités. Blèquencourt, Fresne-Léguillon, Fleury, Ivry-le-Temple, Ivry-le-Temple & environs (marais d'Ivry, Bois de la Gloriette), Monts, Neuville-Bosc (D 60).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les biotopes étudiés comprennent des friches, des landes à Bruyères et à Pins (colline sablonneuse de Neuville-Bosc, au sud de la Troesne, dans le Vexin français), des zones humides, des clairières et des bois autour d'Ivry-le-Temple, Monts, Fleury, Fresne-Léguillon, Blèquencourt, Hénonville. Le plus grand nombre des espèces a été capturé en *strate herbacée : Pteridium aquilinum*, Orties, *Rumex sp.*, Luzerne, Epilobes, Bruyères non précisées, *Verbascum sp.*, *Galium sp.*, Graminées non précisées et "plantes basses". La *strate arbustive :* Aubépine, Prunellier, n'a été que peu explorée. La *strate arborescente* (Pins, Saules, Aulnes, Noisetiers, Chênes, Frênes) a livré une trentaine d'espèces

Environs de Paris

19 espèces - Tableau annexe : 257.

Peu de localités de ces territoires fortement urbanisés sont cités. Les quelques stations visitées par les auteurs reposent principalement sur un substrat de calcaires lutétiens (calcaires grossiers, marnes et plaquettes calcaires). Plusieurs appartiennent à des espaces boisés : Bois de Boulogne, Bois de Vincennes, Saint-Germain, Coye-la Forêt, Marly (sur des sables stampiens), à des lisières de forêts : côteaux de Champagne, Isle Adam. Ermont est aujourd'hui urbanisé.

Les espèces ont été récoltées en particulier sur le Gui, sur *Genista tinctoria*, en bordure de chemin et sur des côteaux (côteau de Champagne, notamment).

Hurepoix

85 espèces - Tableau annexe : 258.

Plusieurs vallées découpent cette région : *Yvette, Précelles, Orge, Juine, Essonne*. Sur les plateaux s'étalent des limons.

Localités. Arpajon, Boissy-le-Cuté, Bourray, Bris-sous-Forges, Cernay, La Ferté-Allais, Lardy, Saclas, Vallée de Chevreuse (D 78).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des versants arides, ces côteaux calcaires, des friches avec strate arborescente, des landes, des zones humides, des espaces rudéraux. Les végétaux cités par les auteurs le sont à titre général : telle espèce vit (habituellement) sur telle plante et ne reflètent pas la nature de la végétation des stations étudiées.

Forêt de Fontainebleau

73 espèces - Tableau annexe : 259.

Cette important forêt repose sur les sables de Fontainebleau (Stampiens) surmontés de bancs de grès siliceux (chaos gréseux de Fontainebleau).
Les biotopes explorés comprennent des friches sur terrains sablonneux, des landes à Bruyères, genêts, Génévriers et Pins. Des mirides ont été récoltés sur diverses plantes de la *strate herbacée : Eryngium sp., Salvia sp.,* Graminées diverses, de la *strate arbustive :* Génévriers, Clématite, Genêts, de la *strate arborescente :* Pins, Chênes ...

Gâtinais français

82 espèces - Tableau annexe : 260.

Cette région, partie du Gâtinais, est située à l'est du Loing et au nord. Recouverte de sables stampiens avec d'importantes forêts comme la forêt de Fontainebleau, considérée à part, c'est aussi une région en voie d'industrialisation.

Localités. Grande-Paroisse, Moret-sur-Loing, Montigny-sur-Loing, La Génévraye, Grez-sur-Loing, (Moncourt) Fromonville, Nemours, environs de Montereau, Blennes, Diant : Les Joncheries, Dormelles, Flagy, Nanteau, Noisy-Rudignon, Saint-Mammès, Villecerf, Villemer : Vallée de la Sole, Voulx : Bois de Montmachoux (Bois de la montagne) (D 77), Villethierry : Vallée des Champorrées.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux étudiés sont divers et comprennent des zones humides en bordure de cours d'eau ou de marais, des friches sur sols sableux, des landes avec strate arbustive et strate arborescente, des prairies... Parmi les végétaux explorés, *Pinus sylvestris, Quercus sp. Crataegus sp.* ... sont cités pour la strate arborescente, *Prunus spinosa, Sarothamnus scoparius,* pour la strate arbustive et pour la strate herbacée : *Helianthemum vulgare, Euphorbia sp., Genista tinctoria, Ononis repens, Bupleurum tenuissimum, Eryngium sp., Salvia sp.,* des Graminées non précisées.

Gâtinais occidental

40 espèces - Tableau annexe : 619 = 260 bis.

Situé à l'Ouest du Loing, cette partie du Gâtinais se prolonge par la Beauce. C'est un pays de calcaires sans couverture de limon, un pays d'élevage.

Localités. Nargis, Ferrières, Préfontaines, Sceaux-du-Gâtinais, Courtempierre (D 45).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux explorés sont des friches, des landes avec *Prunus spinosa, Sarothamnus scoparius, Stachys sylvatica, Ononis repens*, diverses Graminées ...

Richelais et environs

157 espèces - Tableaux annexe : 261.

Situé au sud-ouest du cours inférieur de la Vienne, le Richelais est "caractérisé par un plateau turonien qui borde la Vienne et dont la cuesta domine la dépression des sables cénomaniens correspondant à la retombée orientale de l'anticlinal de Richelieu" (ALCAYDE, 1977). Sur le plateau s'observent des limons, des sables éoliens, des sols argilo-sableux ou argileux souvent occupés par des landes boisées. Le substrat de craie et de tuffeau du Turonien est favorable aux cultures (céréales, Tournesol ...). Les sables cénomaniens sont cultivés par endroits ou recouverts de boisements (Pin sylvestre, Pin maritime, Chênes pubescents et pédonculés ... avec une strate arbustive composée de *Erica scoparia, Sarothamnus scoparius* ...

Localités. En fonction des conditions de substrat et de sols, les localités ou stations étudiées appartiennent aux trois ensembles principaux suivants.

.. *Côteaux calcaires et plateaux :* Brizay, Buxeuil(Les-Alleux),Courcoué, Léméré(Le-Coudray),Luzé(Bois-Aubry),Marcilly-sur-Vienne (La Gilberdière), Marigny-Marmande (Les Chaumes, Les Gendreaux, Les Brùns, Messemé),Rilly-sur-Vienne, Saint-Epain, Verneuil-le-Château ainsi que Le Grand Pressigny, à l'est de la Vienne (D 37), Pouant (D 86). Les biotopes explorés sont le plus souvent des Junipéraies.

.. *Sables cénomaniens :* Domaine universitaire de Richelieu (communes de Chaveignes et de Richelieu), Braslou (La Varenne) (D 37). Les milieux étudiés sont très variés : friches avec ou sans strate arborescente, lisière des bois et des forêts, landes en général boisées, zones humides, sous-bois frais, zones rudérales, Parc d'ornement ...

.. *Sables éoliens sur un substrat turonien :* lande et bois de Razines (D 37).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les données établies dans les stations étudiées prennent une grande part dans la construction de la *"VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR LIGERIEN"*. Aussi, il n'est donné, ici, que quelques indications sur les plantes hôtes. Les principaux milieux étudiés sont les suivants.

.. *Landes* - De telles formations ont été observées dans le Domaine universitaire (dans un état plus ou moins typique), à Razines. D'autres ont été étudiées en Forêt de Chinon, dans les Bois et landes de Saint-Martin, en Gâtine.. La strate arborescente comprend surtout des Pins sylvestres et, localement, en bordure, des essences feuillues. L'Ajonc, localement, la Bruyère-à-balais, le Genêt-à-balais, le plus souvent représentent la strate arbustive. Les Ericacées, principalement *Calluna vulgaris, Erica cinerea*, localement *Erica vagans*, forment avec diverses Graminées, *Anthemis cotula, A. mixta, Centaurea nemoralis* ...l'essentiel de la strate herbacée.

.. *Côteaux calcaires* - La strate arborescente, non constante, comprend surtout des Pins sylvestres, parfois quelques feuillus (Chênes pubescents). La strate arbustive est la Junipéraie caractéristique de ces côteaux arides. Dans la strate herbacée se remarquent notamment : *Ononis repens, Origanum vulgare, Teucrium montanum, Agropyron glaucum, Agrostis setacea, Brachypodium pinnatum* ...

.. *Friches sans strate arborescente* - Elles sont nombreuses dans le Domaine universitaire à la suite des coupes forestières. Elles subissent l'envahissement progressif par une strate arbustive composée pour l'essentiel de *Sarothamnus scoparius* et des plantations de jeunes Pins à l'origine de nouveaux espaces forestiers. Les plantes de la strate herbacée sont fort nombreuses avant d'être éliminées par l'exubérance de la strate arbustive : *Helianthemum nummularium, Hypericum perforatum, Euphorbia cyparissias, E. seguierana, Sedum reflexum, Eryngium campestre, Echium vulgare, Verbascum lychnitis, V. phlomoïdes, Stachys annua, S. recta,* de nombreuses Graminées ...

.. *Friches avec strate arborescente* - La strate arborescente, claire, comprend des Pins sylvestres et maritimes, des Chênes pubescents, la strate arbustive, des Ronces, le Genêt-à-balais. Les plantes herbacées sont nombreuses : *Chenopodium sp., Euphorbia cyparissias, E. seguierana, Sedum reflexum, Medicago sativa, Daucus carota, Eryngium campestre, Echium vulgare, Thymus serpyllum, Galium cruciata, G. molugo, Jasione montana, Matricaria inodora,* de nombreuses Graminées ...

.. *Zones humides* - Elles ont été explorées dans des fossés, au bords des cours d'eau, près des mares, en de nombreuses stations. Les Mirides y ont été recherchés ds la strate arborescente (Saules, Aulnes, Frênes ...- et dans les nombreux végétaux herbacés dont la liste est donnée plus loin.

.. *Zones rudérales* - Ces milieux sont dispersés et ont été visités en diverses localités. Les végétaux herbacés sont surtout l'Ortie, des Chénopodes, la Molène, des Ombellifères ...

A ces principaux milieux s'ajoutent les lisières des bois, les bords de chemins. Leurs données sont intégrées aux milieux qu'ils jouxtent. Quelques essences plantées (Parc du Domaine universitaire) se sont révélées du plus grand intérêt :

Abies pinsapo, Chamaecyparis lawsoniana, Tilia platyphyllos ...

Forêt de Chinon

46 espèces - Tableau annexe : 262.

Localités. Cheillé (Carrefour des Larrons), Cheillé (Carrefour de la Pucelle), Saint-Benoît La Forêt (D 37).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les Mirides cités en annexe ont été recherchés d'une part en landes boisées(à la périphérie des "Landes du Ruchard") avec, pour la strate arborescente : *Pinus sylvestris* principalement, *Populus tremula*, pour la strate arbustive : *Erica scoparia* et pour la strate herbacée : *Chenopodium sp., Calluna vulgaris, Molinia caerulea* et, d'autre part dans des stations humides, le long des fossés et en sous-bois. Dans ce cas les plantes hôtes sont les suivantes : *Thelipteris palustris, Athyrium filix-femina, Urtica dioica, Chenopodium sp., Cucubalus baccifer, Geranium robertianum, Lythrum salicaria, Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum, Heracleum sphondylium, Lysimachia vulgaris, Clinopodium vulgare, Stachys sylvatica, Galium molugo.*

Baugeois

7 espèces - Tableau annexe : 263.

Localité. Chaumont d'Anjou : Bois de Jarzé (D 49).

Biotope exploré, plantes hôtes. La station étudiée a pour substrat les sables sénoniens avec par places des silex et meulières éocènes, installés sur le tuffeau décalcifié. Le biotope comprend des formes de dégradation forestière : lande à

Calluna vulgaris, Erica cinerea, Agrostis setacea, A. stolonifera, avec une strate arbustive de Genêt-à-balais et, pour la strate arborescente : *Pinus sylvestris, Salix repens, corylus avellana Quercus toza.* Cette lande passe localement à une lande humide avec : *Epilobium hirsutum, Juncus conglomeratus.*

Gâtine

13 espèces - Tableau annexe : 264.

Localités. Bourgueil : Le Petit Buton, Restigné : Le Petit Baron (Landes de Saint-Martin).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont également des landes passant localement à des milieux plus humides, proches des tourbières. L'ensemble repose sur des argiles à silex du Sénonien, des poudingues et argiles sidérolithiques du Bartonien avec, par places, des faluns décalcifiés, installés sur le Turonien. Les plantes hôtes sont les suivantes : *Corylus avellana* pour la strate arborescente (en bordure), *Erica scoparia, Sarothamnus scoparius* pour la strate arbustive, *Calluna vulgaris, Urtica dioïca, Lythrum salicaria, Epilobium hirsutum, Galium* sp., *Pulicaria dysenterica, Mentha rotundifolia, Molinia caerulea, Agrostis canina, Anthoxanthum odoratum.*

Bassin de la Loire : Vallées du Mable, de la Veude, de la Vienne, de l'Indre, de la Loire et Pays de Véron.

25 espèces - Tableau annexe : 265.

Plusieurs stations au long des ces vallées appartiennent ainsi au Bassin de la Loire et leur substrat, reposant sur des sédiments crétacés et tertiaires - principalement oligocènes et miocènes - consiste en alluvions anciennes et modernes. La voie ligérienne est bien connue tant pour les migrations d'aval que pour les migrations d'amont.

Localités. Vallée du Mable : Sérigny (Saint-Bonnet) (D 86) ; *Vallée de la Veude :* Champigny-sur-Veude (Etang d'Assay)(D 37) ; *Vallée de la Vienne :* Thizay, Ile Bouchard (D 37) ; *Vallée de l'Indre :* Huismes (Les Rivières), Rigny-Ussé (D 37) ; *Vallée de la Loire :* environs de Saumur, Villebernier, Le Thoureil, Bréhémont (La Férardière, Rue Moreau), Amboise, Tours ; *Pays de Véron :* Savigny-en-Véron (Bertignolles, Lac de Tétine).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux étudiés sont des zones humides sur des sols sablonneux. Les plantes étudiées sont les suivantes. *Strate herbacée : Urtica dioïca, Polygonum* sp., *P. aviculare, Chenopodium* sp., *Heracleum sphondylium, Mentha* sp., *M. aquatica, Galium aparine, G. molugo, Chrysanthemum vulgare, Aira caryophylla, Calamagrostis epigeios, Corynephorus canescens, Holcus mollis, Juncus conglomeratus, J. effusus. Strate arborescente : Salix* sp. *S. alba, Populus nigra, Fraxinus excelsior, F. angustifolia.*

Haut-Maine

63 espèces - Tableau annexe : 266.

Les localités prospectées environnent, pour la plupart Le Mans, le long de la vallée de l'Huisne et de la vallée de la Sarthe et ont pour substrat le Crétacé supérieur. Au sud, elles atteignent La Forêt de Bercé et Chateau-du-Loir. Quelques localités sont plus isolées : Parcé, Crosmières, La Flèche. Le "Maroc manceau", particulièrement étudié par les auteurs (HENRY, MONTGUILLON, DEAN-LA-

PORTE, DELAUNAY, 1932 : 090), est défini ainsi par eux mêmes : *"Le cours terminal de l'Huisne, qui vient rejoindre la Sarthe à Bouches l'Huisne ; le cours de la basse Sarthe, grossie à Arnage par le ruisseau de Roule-Crotte ; et, parallèlement à ce dernier, le tracé du Chemin-aux-Boeufs, forment un cadre naturel, un triangle dont le sommet est à Arnage ... La région est entièrement recouverte par les alluvions, modernes, et surtout anciennes. Jadis, banlieue sablonneuse aux habitations clairsemées, presque toute en pineraies et bruyères ; hantée par une faune très variée et très riche, par une flore assez spéciale ; aujourd'hui, envahie par des usines ... Il nous a paru utile d'étudier la constitution géologique et hydrologique de cette région, et d'en écrire l'histoire naturelle, avant que l'extension continue de la ville n'en oblitère les vestiges et n'en efface le souvenir"*. La plus grande partie de ce territoire est maintenant urbanisée. Les alluvions et remblais détritiques reposent sur substrat jurassique (glaises et calcaires de l'Oxfordien) et crétacé (argiles, sables et grès du Cénomanien moyen, altérés). Les localités au sud du Mans sont installées sur le Cénomanien, le Turonien, les limons des plateaux, les alluvions anciennes et modernes (Aubigné, Ecommoy, Mulsanne). La Forêt de Bercé est sur des sols siliceux.

Localités. Arnage, Aubigné, Changé, Connéré, Coulianes, Coulans, Crannes, Crosmières, Ecommoy, La Fresnaye, La Flèche, Jupilles, Le Mans, Mayet,Mulsanne, Neuville, Parcé, Rouillon, Saint-Mars la Brière, Saint-Pavace, Trangé, Yvré l'Evèque, Belle-Inutile, Maroc manceau, Pontlieue, Ribemont.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des friches à tendance xérophile, des landes à Bruyères, Genêts et Pins, des prairies bordées de Chênes, de Coudriers, des stations rudérales. Peu de plantes hôtes sont citées : Fougères, *Pteridium aquilinum*, Orties, Crucifères et Ombellifères non précisées, Bruyères, *Salvia pratensis*, Graminées "des pelouses sèches", Graminées diverses, "plantes basses", pour *la strate herbacée*, Genêts, Buissons pour *la strate arbustive*, Pins, Coudriers, Chênes pour *la strate arborescente*.

Localités isolées

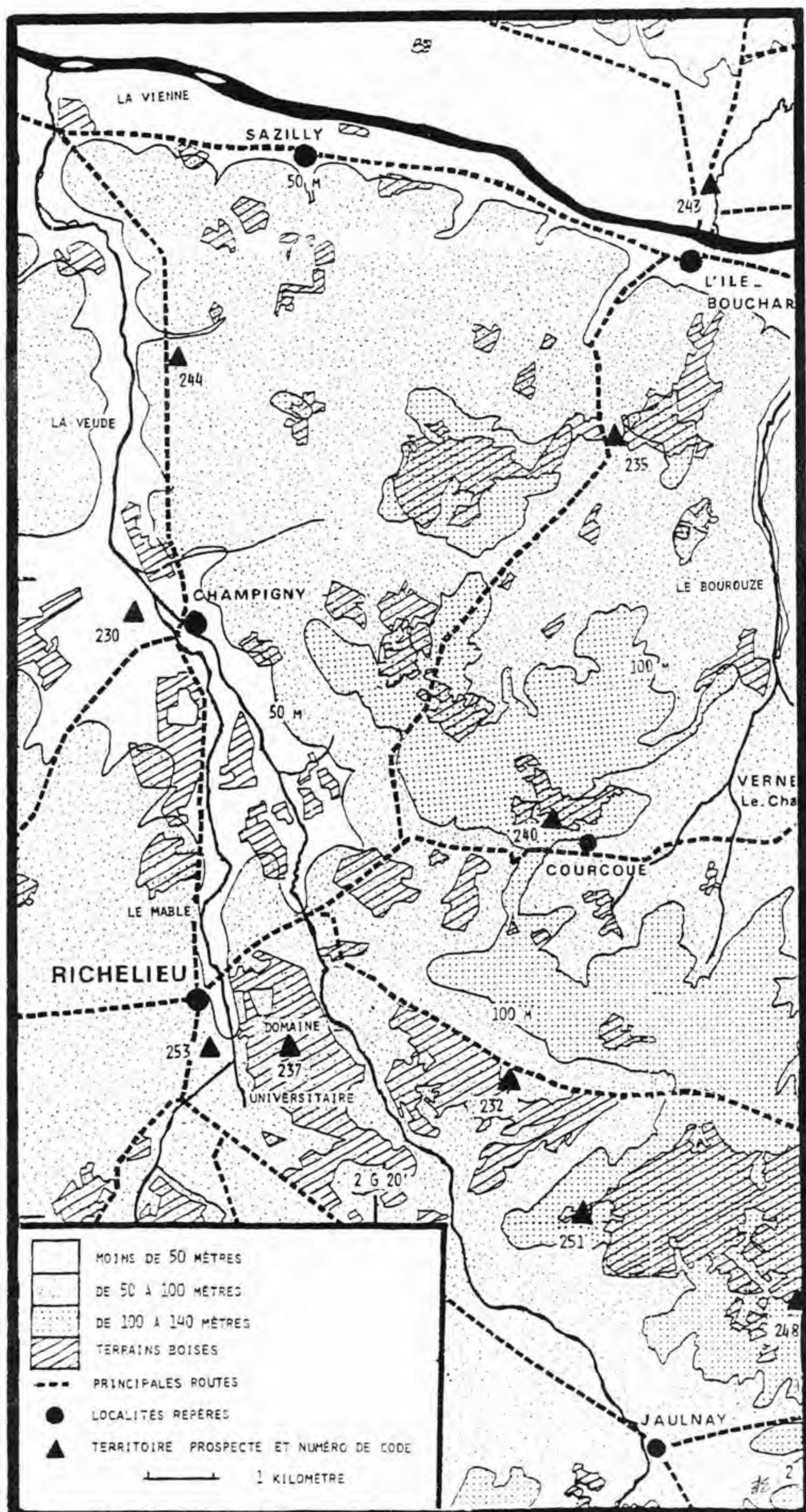
40 espèces - Tableau annexe : 267.

Lorris, La Bussière sont situés au nord de la Forêt d'Orléans sur des sols où alternent des sables plus ou moins grossiers et des argiles, dépôts miocènes d'origine cristalline, descendus du Massif central. Ces sols se retrouvent en Sologne. Les biotopes explorés ne sont pas précisés.

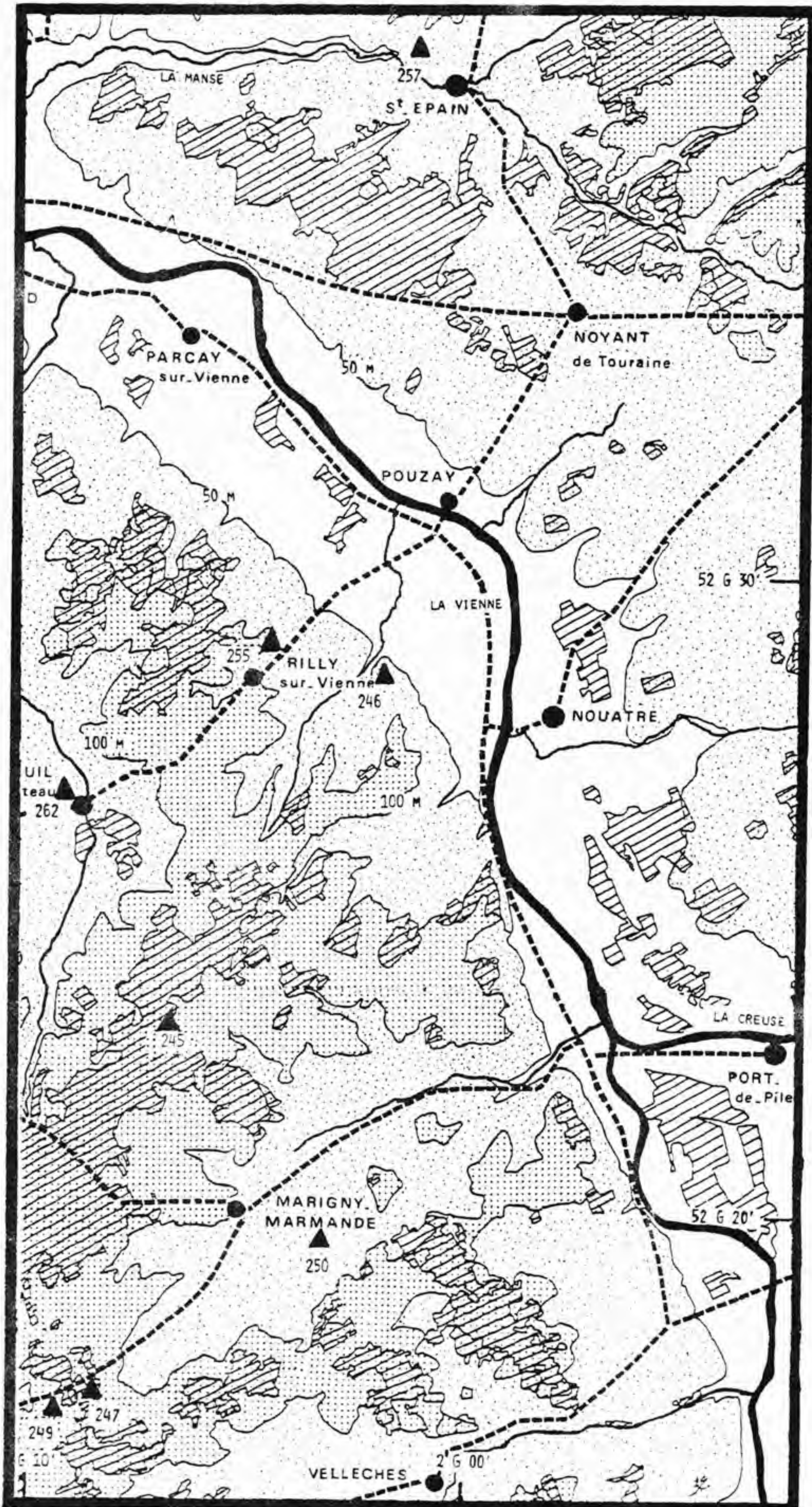
Saint-Sauveur en Puisaye, sur les sables de la Puisaye, des argiles et grès de l'Albien et *Villiers Saint-Benoit,* sur la craie turonienne et coniacienne décalcifiée par plaques, appartiennent aux substrats secondaires tandis que *Ouanne,* sur le Portlandien et le Kimmeridgien, est situé sur l'auréole jurassique des bords orientaux et méridionaux du Bassin parisien. Les informations concernant les biotopes étudiés sont peu précises.

Brinon-sur-Beuvron, dans le Nivernais, se trouve dans la région des plateaux calcaires jurassiques et tertiaires, mais n'est cité que pour une seule espèce, sans indication de plante hôte.

Saint-Laon appartient au Loudunais. Quelques Mirides ont été récoltés sur diverses plantes, en bordure de chemin, notamment sur *Ononis repens*.



CARTE 12 - TERRITOIRES EXPLORES EN TOURAINE, REGION DE RICHELIEU


LA MANSE
257
St EPAIN
PARCAY
sur_Vienne
50 M
NOYANT
de Touraine
POUZAY
50 M
52 G 30'
LA VIENNE
255
RILLY
sur_Vienne
246
NOUATRE
100 M
262
100 M
245
LA CREUSE
PORT_
de_Pile
MARIGNY_
MARMANDE
250
52 G 20'
247
249
2 G 00'
VELLECHES

Pouant, près de Richelieu, sur des affleurements de calcaire lithographique oxfordien de la boutonnière jurassique apparaissant à l'ouest du Richelais, a été pris en compte avec les données de cette région.

Le région d'*Evreux* a pour substrat les formations du Crétacé supérieur, localement les sables et grès de Fontainebleau (Stampien), des arènes granitiques du Burdigalien, des argiles à silex et les limons des plateaux. Les biotopes explorés ne sont pas précisés. *Vernon, Les Andelys* reposent sur les alluvions, sur les arènes burdigaliennes, les graviers des plateaux. Les captures ne sont citées qu'avec peu de détails : *"en fauchant sur les pentes du Château-Gaillard"*.

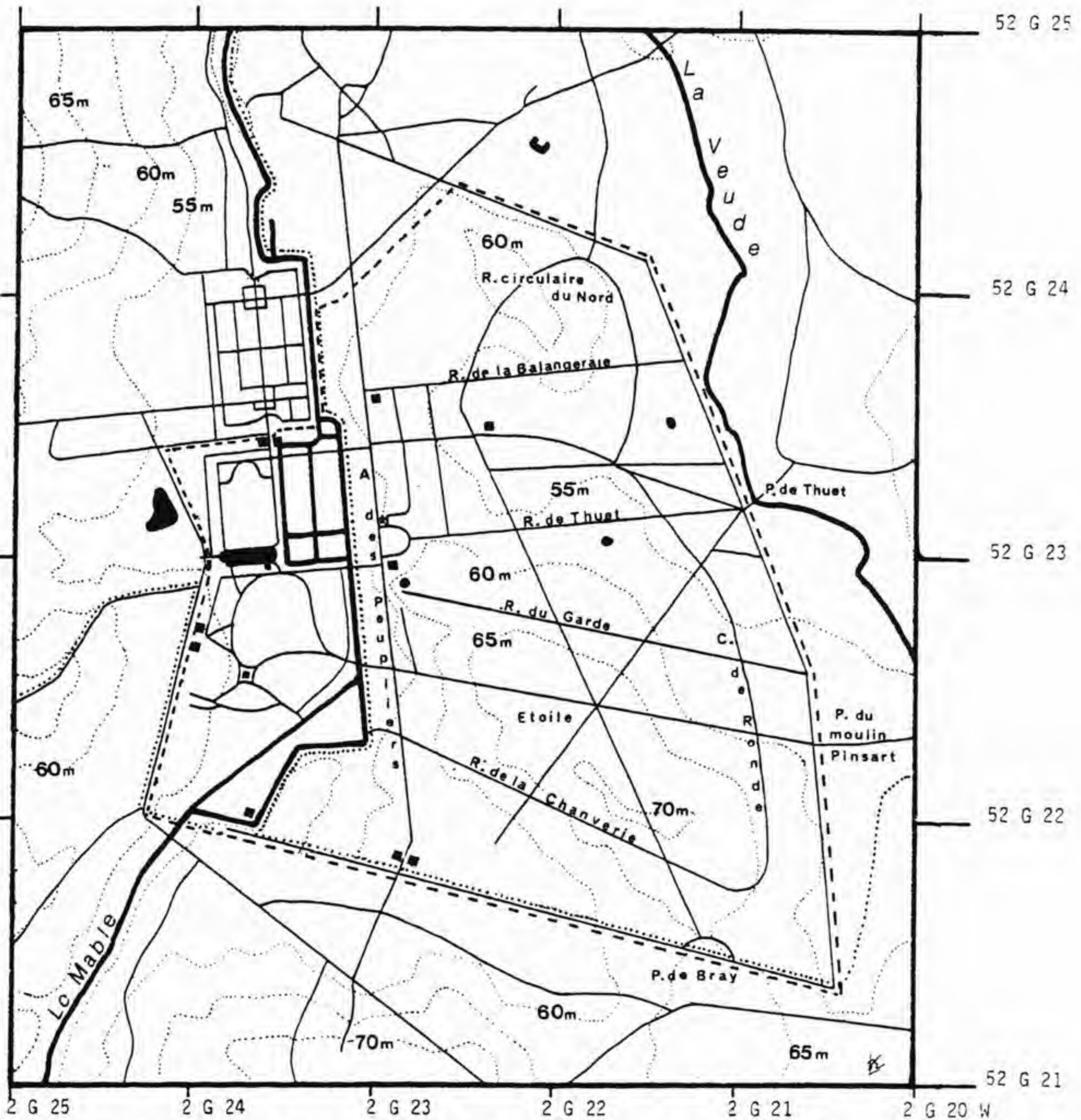
La Chapelle-en-Serval (D 60), la Forêt de Bellême sont d'autres localités ne pouvant être intégrées dans un ensemble géographique exploré avec un minimum d'intensité.



CARTE : 13 - RICHELIEU ET DOMAINE UNIVERSITAIRE DE RICHELIEU (INDRE-ET-LOIRE)

prés, pelouses ...	boisements (forêts, bois)
boisements du Parc	cultures (à l'intérieur du Domaine)

Les numéros sont ceux (codés) des territoires étudiés



CARTE : 13 - RICHELIEU ET DOMAINE UNIVERSITAIRE DE RICHELIEU (INDRE-ET-LOIRE)

.... Courbes de niveau	—— Chemins
- - - - Murs d'enceinte du Domaine	······ Limite de commune
—— Cours d'eau	Mares
P. = Porte	R. = Route
■ Batiments	

500 mètres

Source : MNHN, Paris

SECTEUR LIGERIEN - CLASSEMENT DES DONNEES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES COMPTE TENU DES DONNEES DE J. PERICART. TABLEAUX ANNEXES.

. 256 - DONNEES DU PAYS DE THELLE.*

001	005	016	017	028	031	041	043	046	048
050	051	060	061	064	066	068	074	077	087
089	092	116	120	121	127	133	136	143	144
151	153	155	160	167	173	175	177	183	185
194	208	211	223	227	233	242	244	270	272
276	277	279	281	293	295	298	316	317	318
319	320	322	323	346	355	360	367	370	381
391	401	406	419	420	427	430	432	433	436
442	461	462	488	498	-				

. 257 - DONNEES DES ENVIRONS DE PARIS -

040	058	061	066	151	167	189	195	207	219
232	276	294	295	317	321	388	431	466	-

. 258 - DONNEES DE L'HUREPOIX -

010	021	039	043	046	048	049	050	051	057
061	066	074	099	108	109	116	120	136	141
144	161	163	167	173	175	176?	185	186	189
197	200	208	209	211	217	219	220	221?	228
234	244	273	276	284	287	290	294	298	299
300	319	322	338	342	343	346	351	354	355
375	387	388	390	391	393	398	400	401	405
406	408	413	414	419	420	421	442	455	459
461	464	466	479	494	-				

. 259 - DONNEES DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU -

017	019?	020	021	041	045	046	048	049	051
060?	061	071	096	108	109	116	117	119	120
126	128	144	161	175	177	197	211	217	221?
223	234	242	272	273	279	281	284	292	294
298	299	300	308	311	318	319	322	323	324
339	366	367	375	381	387	388	393	395	405
406	415	419	420	432	437	442	459	461	466
494	497	502	-						

. 260 - DONNEES DU GATINAIS FRANCAIS -

006	010	017	028	031	033	039?	043	046	48
049	057	061	064?	065	066	068	071	077	094
108	119	120	126	130	133	136	144	153	160
167	173	183	185	189	220	211	227	242	272
273	276	290	292	298	299	316	317	319	320
321	322	324	346	351	352	355	362	367	370
375	391	393	395	406	413	414	415	419	436
439	440	450	459	461	462	464	466	481	493
497	498	-							

* et Vexin français

. 619 = 260 bis - DONNEES DU GATINAIS OCCIDENTAL -

016	028	043	048	051	077	108	126	144	155	
160	185	194	197	200	208	211	219	223	242	
272	276	290	302	315	317	324	352	355	370	
375	381	397	401	406	413	442	466	471	483	-

. 620 = 260 ter - DONNEES DE LA BRIE FRANCAISE OCCIDENTALE.

010	016	017	039?	046	057	058	061	065	068
071	077	087	108	109	116	120	121	126	127
143	160	167	168	175	177	179	184	185	192
194	208	211	223	227	270	272	279	285	290
293	295	302	316	319	323	324	346	352	367
370	375	381	397	413	425	430	450	455	466
488	-								

. 261 - DONNEES DU RICHELAIS ET DE LOCALITES DES ENVIRONS.

001	010	016	017	020	021	024	028	030	031
038	039	041	042	043	046	049	050	051	057
058	061	065	068	070	072	074		080	087
089	092	096	099	108	114	116	118	119	120
121	123	126	127	128	133	140	143	144	151
155	160	163	167	173	175	177	179	183	184
185	186	188	189	193	194	200	209	210	211
217	219	220	222?	223	226	227	229?	234	244
267	270	273	275	276	277	279	281	283	289
290	292	294	296	297	298	299	300	302	308
315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
326	346	351	353	355	356	357	367	369	370
375	381	387	388	390	392	393	395	401	405
408	413	415	419	421	423b	425	427	429	430
436	437	439	442	450	455	458	459	460	461
462	464	466	471	476	488	494	497	-	

. 262 - DONNEES DE LA FORET DE CHINON.

001	016	017	020	021	028	030	043	058	061
087	089	096	108	114	116	126	169	173	175
194	197	201	209	270	283	298	299	308	316
318	324	370	375	393	405	413	421	423b	425
430	442	450	459	466	497	-			

. 263 - DONNEES DU BAUGEOIS.

017	030	058	061	116	298	308	-

. 264 - DONNEES DE LA GATINE.

030	031	058	116	121	126	177	209	227	270
302	308	425	-						

. 265 - DONNEES DU BASSIN DE LA LOIRE.

016	017	072	118	126	127	143	173	175	177
184	194	209	267	279	281	289	290	293	326
370	375	397	439	481	-				

. 266 - DONNEES DU HAUT-MAINE.

001	005	010	016	031	041	045	046	048	050
051	058	060?	061	064	066	071	072	074	077
087	089	108	116	120	121	131	133	140	141
143	144	151	153	177	185	186	194	197	203
211	216?	220	223	227	242	244	273	279	311
317	320	322	346	351	370	406	413	414	420
462	471	502	-						

. 267 - DONNEES DES LOCALITES ISOLEES.

Evreux, Les Andelys : 016 017 043 121 129 151 175 177 183 194 209 220 227 273 355 370 419 461 - Lorris, La Bussière : 120 122 123 - Saint Sauveur-en-Puisaye, Villiers-Saint-Benoît, Ouanne : 050 051 058 089 108 123 126 151 153 186 242 272 294 308 455 461 462 466 - Brinon-sur-Beuvron : 209 - Saint-Laon, Pouant : 040? 121 123 126 279 - Thizay, Forêt de Fontevrault : 028 177 325 - La Chapelle-en-Serval : 065 071 279 367 370 375 - Forêt de Bellême : 028 -

ASPECT ECOLOGIQUE - DONNEES GLOBALES PAR STRATE.

. 268 - STRATE HERBACEE.

001	016	018	019?	024	028	030	031	033	038
039	040?	041	042	045	046	048	049	050	051
057	058	061	065	066	068	070	071	072	077
108	109	114	116	117	118	121	122	123	125
126	127	128	131?	140	141	143	144	151	155
160	167	173	175	177	179	183	184	185	194
195	200	201	203	207	208	209	210	211	216?
219	220	221?	222?	223	226	227	228	229?	232
233	234	242	244	272	275	276	277	279	283
296	302	308	311	315	316	334	338	339	343
351	352	353	354	355	356	357	360	362	367
370	375	381	387	388	390	393	398	400	401
413	421	423b	425	442	450	455	458	466	471
476	479	481	483	488	493	497	498	502	-

. 269 - STRATE ARBUSTIVE -

010	016	017	031	043	050	058	061	096	099
108	114	116	121	126	136	151	153	161	163
167	173	175	177	179	210	217	219	223	226
244	272	273	275	276	277	279	283	287	298
299	300	301	308	315	316	323	325	351	370
387	393	401	450	479	494	-			

. 270 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES FEUILLUES.

005	006	016	017	030	043	074	080	087	088
089	092	094	108	119	120	130	133	136	137
153	165	167	168	169	173	177	188	189	192
193	217	219	267	269	270	273	276	281	285
289	290	292	293	294	295	296	297	315	317
318	319	320	321	323	324	325	326	346	370
384	387	391	395	397	406	414	415	419	420
421	423b	427	429	430	431	432	433	436	437
439	440	450	455	460?	461	462	464	-	

. 271 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES RESINEUSES.

017	020	021	061	087	094	096	108	126	129
161	186	197	223	226	279	284	287	316	322
324	364	392	393	405	408	442	459	462	-

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR LIGERIEN

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Données des auteurs : 170 espèces - Données personnelles : 173 espèces dont 55 non citées par les auteurs - Données de J. PERICART : 140 espèces dont 11 non citées précédemment - Nombre total des espèces recensées : 236 appartenant à 83 genres.

Les espèces recensées dans ce secteur se distribuent comme suit dans les sous-failles, tribus et sous-tribus :

BRYOCORINAE : 1 genre, 1 espèce 001

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 2 genres, 8 espèces
CLIVENEMINI
DERAEOCORINI 2 genres, 8 espèces 006 010 016 017 018
019 020 021

DICYPHINAE : 3 genres, 11 espèces : 024 028 030 031 033
038 039 040? 041 042 043

MIRINAE :32 genres, 92 espèces
PITHANINI : 2 genres, 2 espèces : 045 046
STENODEMINI : 7 genres, 15 espèces : 048 049 050 051 057
058 060? 061 064? 065 066 068 070 071 072
MIRINI : 23 genres, 75 espèces
MIRARIA : 11 genres, 41 espèces : 074 077 080 087 088
089 092 094 096 099 108 109 114 116 117 118 119 120 121
122 123 125 126 127 128 129? 130 131? 133 136 137 140 141
143 144 151 153 155 160 161 163
CAPSARIA : 11 genres, 28 espèces : 165 167 168 169 173
176 176? 177 179 183 184 185 186 188 189 192 193 194 195
197 200 201 203 207 208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 1 genre, 6 espèces : 216? 217 219 220 221?
222?

HALTICINAE : 3 genres, 10 espèces
HALTICINI : 3 genres, 10 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 4 espèces : 223 226 227 228
LABOPARIA : 2 genres, 6 espèces : 229? 232 233 234 242
244

ORTHOTYLINAE : 13 genres, 35 espèces : 267 269 270 272 273
275? 276 277 279 281 283 284 285 287 289 290 292 293 294
295 296 297 298 299 300 301 302 308 311 315 316 317 318
319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 6 espèces : 321 322 323 324 325
326

HALLODAPINAE : 3 genres, 5 espèces
CREMNOCEPHALINI
HALLODAPINI : 3 genres, 5 espèces : 334 338 339 342 343

PHYLINAE : 24 genres, 68 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 7 espèces : 351 352 353 354 355
356 357
PHYLINI : 23 genres, 61 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 22 genres, 60 espèces : 360 362 366 370 375
381 387 388 390 391 392 393 395 397 398 400 401 405 406
408 413 414 415 419 420 421 423b 425 427 429 430 431 432
433 436 437 439 440 442 450 455 458 459 460? 461 462 464
471 476 479 481 483 488 493 494 497 498 502

Remarques sur les données spécifiques

Dans le lot des espèces qu'il faut considérer avec doute, les suivantes sont citées du secteur ligérien :

(216) Capsodes mat : de l'avis même de WAGNER ET WEBER 1964 (334) d'après l'opinion de PERRIER, les citations françaises sont douteuses. C'est, d'après WAGNER 1970-71 (334 b) une espèce des pays de la bordure occidentale de la méditerranée. Je ne l'ai jamais rencontrée.

(460) Phyllus palliceps : il a été dit plus haut (p. 30) combien le statut spécifique de ce Miride me paraît douteux. Il peut s'agir d'une forme claire de *(461) Phylus melanocephalus*. De même (p. 30) *(221) Capsodes cingulatus*, *(222) C. lineolatus* semblent devoir être considérés comme une seule espèce.

Il m'est difficile d'assurer l'identification personnelle de deux espèces dont je n'ai récolté, pour chacune, qu'une femelle : *(040) Dicyphus albonasutus* , *(229) Strongylocoris niger* (Je suis, toutefois, plus assuré de la présence de cette dernière dans les Alpes de Haute-Provence : étages collinéen et montagnard).

Les Mirides suivants, cités par les auteurs de quelques localités de ce secteur, m'y semblent peu vraisemblables : *(131) Calocoris sexguttatus*, *(176) Exolygus wagneri* bien que cette dernière soit citée par WAGNER 1955 (299). Ces espèces sont connues avec certitude (données des auteurs, données personnelles) des étages montaganrd et sub-alpin du Maasif central, des Alpes et des Pyrénées et sans doute aussi des Vosges (la première n'est pas citée des Pyrénées). Il est permis de se poser la même question pour *(060) Stenodema virens*, *(064) S. holsatum* qui semblent aussi être des espèces des étages de montagnes. Je ne les connais personnellement que de ces étages. Cependant les auteurs de la faune de France leur prètent une distribution plus large. De même, *(148) Hadrodemus noualhieri (= Grypocoris noualhieri)*, cité par ABOT du Maine-et-Loire, est a considéré avec doute. L'espèce n'est connue que des environs de Grenoble (GUERIN 1904 (089).

Quelques espèces attirent l'attention pour n'avoir été que peu souvent capturées. Elles sont signalées simplement, sans plus de commentaires. Ceux ci seront exprimés dans les synthèses générales. Ce sont : *(018) Deraeocoris serenus*, *(122) Adelphocoris reicheli*, *(339) Omphalonotus quadriguttatus*, *(343) Hallodapus montandoni*, *(398) Criocoris nigripes* (données des auteurs) et : *(080) Phytocoris meridionalis*, *(094) P. reuteri*, *(125) Adelphocoris ticinensis*, *(127) A. annulicornis*, *(193) Agnocoris reclairei*, *(220) Capsodes gothicus*, *(267) Brachynotocoris parvinotum*, *(275) Heterocordylus leptocerus*, *(287) Orthotylus cupressi*, *(353) Macrotylus mayri*, *(356) M. interpositus*, *(395) Sthenarus ocularis*, *(429) Psallus punctulatus*, *(464) Icodema infuscatum* (données personnelles) ... entre autres.

---

2 - *ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES*

Dans ce secteur les espaces cultivés et ceux réservés à l'élevage recouvrent une grande surface. Les pressions de l'urbanisation et de l'industrialisation sont, au moins localement,nettes et parfois fort importantes. Les territoires écologiquement libres en sont d'autant plus réduits.Les reliefs élevés et leurs cortèges floristiques et faunistiques en sont absents. Des régions entières sont vides d'information : *Beauce, Sologne, Sancerrois, Champagne berrichonne, Boischaut, Brenne,* d'autres n'ont été que peu explorées. Cependant la diversité des biotopes explorés, leur appartenance à des territoires variés s'imposent comme une large compensation.

Situé au centre de la France, le secteur ligérien s'offre comme une région de transition par ses caractères climatiques - l'influence océanique laisse place, peu à peu, vers l'est, à l'influence continentale, par ses communications avec les autres secteurs. Région ouverte vers les plaines et collines du nord européen continental, vers le littoral de la Manche et de la Mer du Nord, vers le Bassin aquitain par l'Anjou puis par le Poitou, elle pénètre aussi le Massif central par les vallées de l'Allier et de la Loire grâce aux pla nes de la Limagne et du Forez et n'est pas isolée de la voie rhodanienne de migration grâce à la haute vallée de la Seine, aux vallées de l'Aube, de l'Yonne et de la Saône.

Les plantes hôtes citées par les auteurs ou ayant fait l'objet de prospections personnelles et celles des collecteurs sont énumérées, famille par famille, dans l'ordre alphabétique des genres puis des espèces p. 200 à 205.
Des renseignements sont donnés sur la physionomie des végétaux (strates herbacée, arbustive, arborescentes : essences feuillues et résineuses), leur physiologie (expèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles). Les milieux étudiés sont indiqués.

Les données globales, strate par strate; figurent dans les TABLEAUX ANNEXES 268 (strate herbacée), 269 (strate arbustive), 270 (strate arborescente : essences feuillues), 271 (strate arborescente, essences résineuses).

Les biotopes étudiés ne sont pas toujours clairement précisés par les auteurs. Cependant, grâce en partie aux travaux personnels, notamment en Touraine, les principaux milieux suivants seront considérés : *Landes, Côteaux calcaires arides à tendance thermo-xérophile, Friches sur sols variés très souvent sableux avec ou sans strate arborescente, zones humides en bordure de cours d'eau, de mare ou d'étang, espaces rudéraux en général disséminés.* Il peut s'y ajouter les lisières des bois, la bordure des chemins ... qui sont intégrés aux milieux qu'ils jouxtent.

LANDES

Bien que l'indication "Landes" ne figure pas d'une manière toujours explicite dans les travaux des auteurs, il est aisé d'y reconnaitre les espèces liées à ces ensembles qui sont souent des formes de dégradation de la forêt, grâce aux citations comme *"Bruyères, Callunetum, sur Genêts, sur Sarothamnus scoparius ..."* Il s'y ajoute des recherches personnelles.

Strate herbacée (Annexe 272, ci-dessous)

Luzerne, *Ulex minor, Epilobium hirsutum,* Bruyères, *Calluna vulgaris, Erica ciliaris, E. cinerea, E. tetralix, E. vagans, Salvia pratensis, Thymus serpyllum, Anthemis cotula, A. mixta, A. nobilis, Centaurea nemoralis, C. nigra,* Graminées non précisées, *Agrostis canina, A. setacea, A. stolonifera, A. tenuis, Molinia*

caerulea, Juncus conglomeratus.

Espèces observées : 010 016 030 031 045 046 058 060 061
066 068 114 116 121 123 127 151 175 177 186 197 221?
270 276 298 302 308 338 375 425 450 -

Strate arbustive (Annexe 273, ci-dessous)

Génévriers, *Juniperus communis,* Ronces, *Prunus spinosa, Rubus fruticosus* , *Erica scoparia.*

Espèces observées : 010 108 114 116 121 136 217 219 220
223 224 272 273 279 283 298 299 300 308 323 325 354
387 494 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 274, ci-dessous)

Chênes, *Quercus pubescens, Q. toza.*

Espèces observées : 017 092 108 126 267 316

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 275, ci-dessous)

Pins, *Pinus pinaster, P. sylvestris.*

Espèces observées : 020 021 161 197 284 393 405 442 459

COTEAUX CALCAIRES

A côté d'une strate herbacée riche en végétaux calcicoles souvent thermo-xérophiles, ces côteaux arides, dans bien des cas, se caractérisent par une strate arbustive de Génévriers - *Juniperus communis* - particulièrement développée en Touraine, notamment dans le Richelais et sur le Plateau de Sainte-Maure. De tels côteaux ont été prospectés par les auteurs et, personnellement, en de nombreuses stations du Richelais, sur la côte dominant la Vienne et sur le plateau. La strate arborescente se contente de Pins sylvestres et de quelques feuillus comme les Chênes, *Quercus pubescens*, le plus souvent. Elle n'existe pas toujours.

Strate herbacée (Annexe 276, ci-dessous)

Helianthemum nummularium, Ononis repens, Euphrasia stricta, Origanum vulgare, Teucrium montanum, Specularia speculum, Cichorium intybus, Gnaphalium luteo-album, Graminées non précisées, *Agropyron glaucum-repens, Agrostis setacea, Aira caryophylla, Avena pratensis, Brachypodium pinnatum.*

Espèces observées : 024 031 038 039 041 046 048 068 116
121 123 125 126 143 144 151 175 177 185 186 194 208
209 210 211 220 221? 226 227 229? 232 244 275 276 277
342 351 355 356 357 370 381 388 390 401 413 455 466

Strate arbustive (Annexe 277, ci-dessous)

Génévriers, *Juniperus communis.*

Espèces observées : 017 096 099 161 163 175 177 179 226
275

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 278, ci-dessous)

Chênes, *Quercus pubescens.*

Espèces observées : 088 319 324

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 279, ci-dessous)

Pins, *Pinus sylvestris.*

Espèces observées : 322 324 393 408 442 459

FRICHES SANS STRATE ARBORESCENTE

De telles friches s'installent notamment sur l'emplacement des coupes forestières. La végétation herbacée est variée souvent thermo-xérophile, rudérale et même mésophile ou hygrophile, par place. Elle est éliminée progressivement lorsque ces surfaces sont des plantations. Une strate arbustive spontanée de Genêts-à- *balais* peut y devenir exubérante avant de disparaitre lors de la croissance de la strate arborescente plantée (en général : Pins).

Strate herbacée (Annexe 280, ci-dessous)

Polygonum sp., P. aviculare, Rumex sp., R. acetosa, Chenopodium sp., C. album, Saponaria officinalis, Reseda sp., Helianthemum nummularium, Hypericum perforatum, Erodium cicutarium, Euphorbia cyparissias, E. seguierana, Mercurialis annua, Sedum reflexum, Luzerne, *Medicago sativa, Ononis repens, Onobrychis vicifolia, Trifolium sp., T. pratense, Vicia cracca,* Ombellifères non précisées, *Daucus carota, Eryngium campestre,* Bruyères non précisées, *Echium vulgare, Linaria striata, Verbascum lychnitis, V. phlomoïdes,V. thapsiforme, Verbascum sp., Stachys annua, S. recta, Thymus serpyllum, Galium sp., G. cruciata, G. mollugo, Campanula rotundifolia, Jasione montana, Achillea millefolium, Artemisia campestris, Chrysanthemum leucanthemum, Cirsium sp., C. arvense, C. vulgare, Crepis virens, Erigeron canadense, Matricaria inodora, Solidago virga-aurea,* Graminées non précisées, *Agropyrum glaucum-repens, Agrostis setacea, A. tenuis, Aira caryophylla, Arrhenatherum elatius, Avena pratensis, A. pubescens, Brachypodium pinnatum, B. sylvaticum, Bromus arvensis, B. erectus, B. mollis, B. rigidus, B. sterilis, Corynephorus canescens, Festuca glauca, F. heterophylla, F. rubra, Holcus lanatus, H. mollis, Hordeum murinum, Lolium sp., Phleum boehmeri, Poa sp., P. annua, P. bulbosa, P. compressa, P. pratensis,*

Espèces observées : 016 039 042 045 046 049 050 051 058
060 061 065 066 068 070 071 072 116 118 121 123 126
128 140 141 143 144 151 155 160 175 177 203 209 210
211 223 227 234 242 244 272 276 277 279 302 334 370
381 387 388 413 466 497 498 502

Strate arbustive (Annexe 281, ci-dessous)

Clematis vitalba, Ronces, Aubépine, *Crataegus sp., Rubus fruticosus , Sarothamnus scoparius.*

Espèces observées : 010 016 114 116 217 219 220 222? 272
273 279 298 299 300 323 325 387 401

FRICHES AVEC STRATE ARBORESCENTE

La végétation herbacée varie comme précédemment suivant les conditions pédologiques. Le tapis végétal est le plus souvent continu, la strate arbustive localisée en buissons, la strate arborescente clairsemée.

Strate herbacée (Annexe 282, ci-dessous)

Polygonum sp., Chenopodium sp., Reseda sp., Helianthemum nummularium, Hypericum perforatum, Erodium cicutarium, Euphorbia cyparissias, E. seguierana, Sedum reflexum, Genista tinctoria, Ononis natrix, O. repens, Trifolium sp., Daucus carota, Eryngium campestre, Bruyères non précisées, *Echium vulgare, Verbascum lychnitis, Stachys annua, S. recta, Thymus serpyllum, Galium sp., G. cruciata, G. mollugo, Campanula rotundifolia, Jasione montana, Artemisia campestris, Matricaria inodora,* Graminées non précisées, *Agropyron glaucum-repens, Aira caryophylla, Avena pubescens, Brachypodium pinnatum, Bromus arvensis, Corynephorus canescens, Dactylis glomerata, Festuca glauca, Poa sp., P. bulbosa, P. compressa.*

Espèces observées :				010	024	030	039	045	049	051	061	065
066	068	116	117	123	127	128	141	144	175	177	209	211
219	220	221?	234	272	276	311	316	334	355	356	367	375
381	387		466	498								

Strate arbustive (Annexe 283, ci-dessous)

Clematis vitalba, Ronces, Aubépine, *Crataegus sp., Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Sarothamnus scoparius,* Bruyères.

Espèces observées : 114 116 273 298 300 316 494

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 284, ci-dessous)

Populus nigra, P. tremula, Salix atrocinerea, Bouleaux,*Betula pendula, B. pubescens,* Noisetier, Coudrier, *Corylus avellana,* Chênes, *Quercus ilex, Q. pedonculata, Q. pubescens, Q. toza, Ulmus campestris, Viscum album sur Populus nigra, Lonicera caprifolium.*

Espèces observées :				016	080	088	116	133	167	269	270	276
290	292	294	317	319	323	325	395	406	419	420	422	429
432	437	461										

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 285, ci-dessous)

Pins, *Abies alba, Picea excelsa, Pinus pinaster, P. sylvestris.*

Espèces observées : 161 284 393 442 459

ZONES HUMIDES

Les environs des mares et des étangs, la bordure des cours d'eau, la base des talus munis d'un fossé sont peuplés de végétaux mésophiles et hygrophiles distribués souvent en ceintures. La strate arborescente comprend quelques essences feuillues caractéristiques.

Strate herbacée (Annexe 286, ci-dessous)

Fougères non précisées, *Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Pteridium aquilinum, Thelipteris palustris.* Orties, *Urtica dioica, Polygonum sp., P. lapathifolium, P. persicaria, Chenopo-*

dium ambrosioïdes, Cucubalus baccifer, Melandrium diurnum, Hypericum tetrapterum, Geranium robertianum, Filipendula ulmaria, Lythrum salicaria, Circea lutetiana, Epilobium hirsutum, E. spicatum, Ombellifères non précisées, *Conopodium majus, Heracleum sphondylium, Pastinaca sativa, Lysimachia vulgaris, Symphytum officinale, Clinopodium vulgare, Mentha* sp., *M. aquatica, M. pulegium, M. rotundifolia, M. longifolia, Stachys sylvatica, Teucrium scorodonia, Galium* sp., *G. aparine, G. cruciata, G. mollugo, G. mollugo-elatum, Achillea ptarmica, Chrysanthemum vulgare, Cirsium arvense, Eupatorium cannabinum, Gnaphalium luteo-album, Pulicaria dysenterica, Carex* sp., *Scirpus* sp., *S. michelianus,* Graminées non précisées, *Agrostis canina, A. stolonifera, Anthoxanthum odoratum, Calamagrostis epigeios, Corynephorus canescens, Dactylis glomerata, Festuca rubra, Holcus mollis, Glyceria fluitans, Molinia caerulea, Poa trivialis, Vulpia longiceta, Juncus conglomeratus, J. effusus, J. glaucus, J. obtusifolius, J. sylvaticus, J. supinus.*

Espèces observées :				010	016	028	030	031	039	046	049	050
057	061	066	108	121	123	125	126	127	143	167	173	175
177	183	184	185	194	200	209	211	220	221?	223	233	279
316	370	375	398		413	425	450	466	481	488		

Strate arborescente (essences feuillues) (Annexe 287, ci-dessous)

Saules, *Populus nigra, P. tremula, Salix alba, S. atrocinerea, S. triandra,*Aulnes, Bouleaux, *Alnus glutinosa, Betula pubescens, Hedera helix* sur divers arbres, Frênes, *Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Ulmus campestre.*

Espèces observées :				017	043	074	089	167	173	193	267	279
281	289	290	293	295	318	323	324	325	326	370	391	397
414	420	421	430	433	436	439	440	455				

ZONES RUDERALES

Un peu partout, en bordure des chemins, près des décombres de toutes sortes, aux alentours des espaces urbanisés ... s'observent régulièrement nombre de végétaux rudéraux. De large répartition, ils hébergent plusieurs Mirides souvent largement distribués.

Strate herbacée (Annexe 288, ci-dessous)

Orties, *Urtica dioïca, Polygonum* sp., *Chenopodium* sp., *C. album, C. ambrosioïdes, C. bonus-henricus, C. hybridum, Geranium robertianum,* Ombellifères non précisées, *Anthriscus sylvestris, Pastinaca sativa,Cynoglossum officinale, Echium vulgare, Scofularia scorodonia, Verbascum lychnitis, Verbascum thapsus, Verbascum* sp., *Artemisia vulgaris, Dactylis glomerata.*

Espèces observées :				016	030	031	058	061	126	143	151	160
175	177	185	194	211	279	296	302	311	316	342	370	

PARC D'ORNEMENT

Le Domaine universitaire de Richelieu possède un Parc d'ornement remarquable. Plusieurs Mirides ont été récoltés sur les arbres ci-après :

Essences feuillues (Annexe 289, ci-dessous)

Quercus cerris, Q. pubescens, Q. toza, Tilia platyphyllos, Fraxinus angustifolia.

Espèces observées :				017	043	080	087	089	092	119	133	188
270	292	295	319	324	346	421	427	437	464			

Essences résineuses (Annexe 290, ci-dessous)

Abies alba, A. pinsapo, Chamaecyparis lawsoniana.

Espèces observées : 087 186 392 408 462

SECTEUR LIGERIEN : PLANTES CITEES

LEGENDES :

Physionomie - h = strate herbacee. af = strate arbustive, feuillus. ar = strate arbustive résineux. AF = strate arborescente, feuillus. AR = strate arborescente, résineux.

Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.

Milieux étudiés - 4 à 9 - 4 : landes - 5 : Côteaux calcaires - 6 : Friches sans strate arborescente - 7 : Friches boisées - 8 : Zones humides - 9 : Zones rudérales - 10 : Parc d'ornement.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POLYPODIACEES											
Fougères non précisées	h			+					+		
Athyrium filix-femina	*h*			+					+		
Dryopteris filix-mas	*h*			+					+		
Pteridium aquilinum	*h*			+					+		
Thelipteris palustris	*h*			+					+		
PINACEES											
PINS	AR	+	+		+	+		+			
Abies alba	*AR*	+	+					+			+
Abies pinsapo	*AR*		+								+
Chamaecyparis lawsoniana	*AR*		+								+
Picea excelsa	*AR*		+					+			
Pinus pinaster	*AR*	+	+		+			+			
Pinus sylvestris	*AR*	+	+		+	+		+			
CUPRESSACEES											
Génévriers	ar	+	+		+	+					
Juniperus communis	*ar*	+	+		+	+					
SALICACEES											
Saules	AF			+					+		
Populus nigra	*AF*		+	+				+	+		
Populus tremula	*AF*		+	+				+	+		
Salix alba	*AF*			+					+		
Salix atrocinerea	*AF*			+				+	+		
Salix triandra	*AF*			+					+		
BETULACEES											
Aulnes	AF			+					+		
Bouleaux	AF		+	+				+	+		
Alnus glutinosa	*AF*			+					+		
Betula pendula	*AF*		+	+				+			
Betula pubescens	*AF*		+	+				+	+		
CORYLACEES											
Noisetier, Coudrier	AF	+	+					+			
Corylus avellana	*AF*	+	+					+			
FAGACEES											
Chênes	AF		+	+	+	+		+			
Quercus cerris	*AF*		+	+							+

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Quercus ilex	*AF*	+						+			
Quercus pedonculata	*AF*		+	+				+			
Quercus pubescens	*AF*	+			+	+		+			+
Quercus sessiliflora	*AF*		+								
Quercus toza		+			+			+			+
ULMACEES											
Ulmus campestris	*AF*		+	+				+	+		
URTICACEES											
Orties	h		+	+					+	+	
Urtica dioica	*h*		+	+					+	+	
LORANTHACEES											
Viscum album	*AF*	+	+	+				+			
(sur Populus nigra)											
POLYGONACEES											
Polygonum sp.	*h*	+	+	+			+	+	+	+	
P. aviculare	*h*	+	+				+				
P. lapathifolium	*h*			+					+		
P. persicaria	*h*			+					+		
Rumex sp.	*h*	+	+				+				
R. acetosa	*h*	+	+				+				
CHENOPODIACEES											
Chenopodium sp.	*h*		+	+			+	+		+	
C. album	*h*		+	+			+			+	
C. ambrosioïdes	*h*		+	+					+	+	
C. bonus-henricus	*h*		+	+						+	
C. hybridum	*h*		+	+						+	
CARYOPHYLLACEES											
Cucubalus baccifer	*h*			+					+		
Melandrium diurnum	*h*		+	+					+		
Saponaria officinalis	*h*	+	+				+				
RENONCULACEES											
Clematis vitalba	*af*		+				+	+			
RESEDACEES											
Reseda sp.	*h*	+					+	+			
CISTACEES											
Helianthemum nummularium	*h*	+				+	+	+			
HYPERICACEES											
Hypericum perforatum	*h*	+	+				+	+			
H. tetrapterum	*h*			+					+		
TILIACEES											
Tilia platyphyllos	*AF*		+								+

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GERANIACEES												
Erodium cicutarium		*h*	+					+	+			
Geranium robertianum		*h*		+	+					+	+	
EUPHORBIACEES												
Euphorbia cyparissias		*h*	+					+	+			
E. seguirana		*h*	+					+	+			
Mercurialis annua		*h*	+	+				+				
CRASSULACEES												
Sedum reflexum		*h*	+					+	+			
ROSACEES												
Ronces		af	+	+	+	+		+	+		+	
Aubépine	AF	af		+				+	+			
Crataegus sp.	*AF*	*af*		+				+	+			
Filipendula ulmaria		*h*			+					+		
Prunus spinosa		*af*	+	+		+			+			
Rubus fruticosus		*af*	+	+	+	+		+	+		+	
PAPILIONACEES												
Luzerne		h		+	+	+		+				
Genista tinctoria		*h*	+						+			
Medicago sativa		*h*		+				+				
Ononis natrix		*h*	+						+			
O. repens		*h*	+				+	+	+			
Onobrychis vicifolia		*h*	+					+				
Sarothamnus scoparius		*af*	+	+		+		+	+			
Trifolium sp.		*h*		+				+	+			
T. pratense		*h*		+				+				
Ulex europaeus		*af*		+	+	+						
U. minor	*h*	*af*		+	+	+						
Vicia cracca		*h*		+				+				
LYTHRACEES												
Lythrum salicaria		*h*			+					+		
ONAGRACEES												
Circea lutetiana		*h*			+					+		
Epilobium hirsutum		*h*			+	+				+		
E. spicatum		*h*			+					+		
ARALIACEES												
Hedera helix		*AF*								+		
OMBELLIFERES												
Ombellifères non précisées		h		+	+			+		+	+	
Anthriscus sylvestris		*h*		+	+						+	
Conopodium majus		*h*			+					+		
Daucus carota		*h*	+	+				+	+			
Eryngium campestre		*h*	+					+	+			
Heracleum sphondylium		*h*			+					+		
Pastinaca sativa		*h*		+	+					+	+	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ERICACEES												
Bruyères	af	h	+	+	+	+		+	+			
Calluna vulgaris		*h*		+	+	+						
Erica ciliaris		*h*		+		+						
E. cinerea		*h*	+	+		+						
E. scoparia		*af*	+	+		+						
E. tetralix		*h*			+	+						
E. vagans		*h*	+			+						
PRIMULACEES												
Lysimachia vulgaris		*h*			+					+		
OLEACEES												
Frênes		*AF*		+	+					+		
Fraxinus excelsior		*AF*		+	+					+		
F. angustufolia		*AF*		+	+					+		
BORAGINACEES												
Cynoglossum officinale		*h*	+								+	
Echium vulgare		*h*	+					+	+		+	
Symphytum officinale		*h*			+					+		
SCROFULARIACEES												
Euphrasia stricta		*h*	+				+					
Linaria striata		*h*	+					+				
Scrofularia scorodonia		*h*	+	+							+	
Verbascum lychnitis		*h*	+					+	+		+	
V. phlomoïdes		*h*	+					+				
V. thapsiforme		*h*	+					+				
V. thapsus		*h*	+								+	
Verbascum sp.		*h*	+	+				+			+	
LABIEES												
Clinopodium vulgare		*h*		+	+					+		
Mentha sp.		*h*			+					+		
M. aquatica		*h*			+					+		
M. longifolia		*h*			+					+		
M. pulegium		*h*			+					+		
M. rotundifolia		*h*			+					+		
Origanum vulgare		*h*	+				+					
Salvia pratensis		*h*	+			+						
Stachys annua		*h*	+					+	+			
S. recta		*h*	+					+	+			
S. sylvatica		*h*		+	+					+		
Teucrium montanum		*h*	+				+					
T. scorodonia		*h*		+	+					+		
Thymus serpyllum		*h*	+	+		+		+	+			
RUBIACEES												
Galium sp.		*h*		+	+			+	+	+		
G. aparine		*h*		+	+					+		
G. cruciata		*h*		+	+			+	+	+		
G. mollugo		*h*		+	+			+	+	+		
G. mollugo-elatum		*h*		+	+					+		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CAPRIFOLIACEES											
Lonicera caprifolium	*AF*		+					+		+	
CAMPANULACEES											
Campanula rotundifolia	*h*	+					+	+			
Jasione montana	*h*	+					+	+			
Specularia speculum	*h*	+				+					
COMPOSEES											
Achillea millefolium	*h*	+	+	+			+				
Achillea ptarmica	*h*		+	+					+		
Anthemis cotula	*h*	+	+		+						
A. mixta	*h*	+	+		+						
A. nobilis	*h*		+	+	+						
Artemisia campestris	*h*	+	+				+	+			
A. vulgaris	*h*		+	+						+	
Centaurea nemoralis	*h*		+		+						
C. nigra	*h*		+	+	+						
Chrysanthemum leucanthemum	*h*		+	+			+				
C. vulgare	*h*		+	+					+		
Cichorium intybus	*h*	+				+					
Cirsium sp.	*h*	+	+	+			+				
C. arvense	*h*		+	+			+		+		
C. vulgare	*h*		+				+				
Crepis virens	*h*	+	+				+				
Erigeron canadense	*h*	+					+				
Eupatorium cannabinum	*h*			+					+		
Gnaphalium luteo-album	*h*			+		+			+		
Matricaria inodora	*h*	+	+				+	+			
Pulicaria dysenterica	*h*			+					+		
Solidago virga-aurea	*h*	+					+				
CYPERACEES											
Carex sp.	*h*			+					+		
Scirpus sp.	*h*			+					+		
S. michelianus	*h*			+					+		
GRAMINEES											
Graminées non précisées	h	+	+	+	+	+	+	+	+		
Agropyron glaucum-repens	*h*	+	+			+	+	+			
Agrostis canina	*h*			+	+				+		
A. setacea	*h*		+	+	+	+	+				
A. stolonifera	*h*			+	+				+		
A. tenuis	*h*	+	+		+		+				
Aira caryophylla	*h*	+				+	+	+			
Anthoxanthum odoratum	*h*		+	+					+		
Arrhenatherum elatius	*h*	+					+				
Avena pratensis	*h*	+				+	+				
A. pubescens	*h*	+					+	+			
Brachypodium pinnatum	*h*	+				+	+	+			
B. sylvaticum	*h*	+	+				+				
Bromus arvensis	*h*	+					+	+			
B. erectus	*h*	+					+				
B. mollis	*h*	+	+				+				
B. rigidus	*h*	+					+				
B. sterilis	*h*	+	+				+				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Calamagrostis epigeios	*h*			+					+		
Corynephorus canescens	*h*	+	+				+	+	+		
Dactylis glomerata	*h*		+	+				+	+	+	
Festuca glauca	*h*	+	+				+	+			
F. heterophylla	*h*	+	+				+				
F. rubra	*h*		+	+			+		+		
Holcus lanatus	*h*		+				+				
H. mollis	*h*	+	+				+		+		
Glyceria fluitans	*h*			+					+		
Hordeum murinum	*h*	+	+				+				
Lolium sp.	*h*	+	+				+				
Molinia caerulea	*h*			+	+				+		
Phleum boehmeri	*h*	+	+				+				
Poa sp.	*h*	+	+				+	+			
P. annua	*h*	+	+				+				
P. bulbosa	*h*	+					+	+			
P. compressa	*h*	+					+	+			
P. pratensis	*h*	+	+				+				
P. trivialis	*h*			+					+		
Vulpia longiceta	*h*			+					+		
JONCACEES											
Juncus conglomeratus	*h*			+	+				+		
J. effusus	*h*			+					+		
J. glaucus	*h*			+					+		
J. obtusifolius	*h*			+					+		
J. sylvaticus	*h*			+					+		
J. supinus	*h*			+					+		

SECTEUR DU MASSIF CENTRAL

SECTEUR 04

LOCALITES : numéros 355 à 486, 1475 à 1508 et 1718.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 104 à 147 et 621 à 630 (hors texte), 148 à 168 (dans le texte).
CARTES : 14 et 15.

A - CARACTERES GENERAUX.

Le Massif central est inclus par certains Phytogéographes dans le Domaine atlantique tandis que d'autres l'en excluent. Pour ROISIN 1969 : 243-4, comme indiqué précédemment (Indroduction générale) : *provisoirement, les Pyrénées et le Massif central sont maintenus à l'écart du Domaine atlantique" ... "Rappelons cependant que si dans certaines de leurs parties, mais certainement pas sur toute leur étendue, ces reliefs montagneux possèdent d'induscutables caractères atlantiques, ils se signalent aussi par une large participation des cortèges médio-européens (forêts naturelles de Pin sylvestre et de Sapin pectiné), boréal, montagnard et, des côtés est et sud-est, par une importante pénétration de l'élément méditerranéen. Ils doivent donc être nettement séparés des territoires voisins et nous considérons comme un minimum qu'ils soient élevés au rang de secteurs autonomes. Peut-être même se justifierait-il de les regrouper en sous-domaine atlantique-montagnard distinct ? ".*

En effet, les différentes et nombreuses régions intégrées dans ce secteur diffèrent par la nature de leurs substrats et de leurs sols - substrat cristallin, métamorphique, calcaire, alluvial, dépots glaciaires du quaternaire - par leur situation géographique, leur relief, leur altitude, les conditions climatiques qui leur sont propres : l'influence océanique ou méditerranéenne s'y fait sentir ici tandis que là dominent les climats rudes de tendance continentale, montagnarde. En particulier, les *Grands Causses d'Auvergne* connaissent un étage sub-méditerranéen sur les plateaux et subissent des conditions montagnardes ou sub-montagnardes sur leurs hauts plateaux.

Aussi, les données établies pour ce secteur seront classées dans les grands ensembles suivants : *régions à substrat cristallin, métamorphique, régions à substrat cristallin et volcanique, plaines centrales, régions à substrat calcaire : les Grands Causses,* afin d'être à même, ultérieurement, d'effectuer d'utiles confrontations avec les données des autres régions des autres secteurs.

Régions à substrat cristallin, métamorphique

Le Limousin comprend le plateau inférieur du *Bas-Limousin* qui s'abaisse de l'est (700 m) à l'ouest (300 m) vers l'Aquitaine et le plateau supérieur de la *Montagne* avec des altitudes pouvant dépasser 900 m sur le Plateau de Millevaches, les Monédières ... C'est une région de landes, de bois, de bocage - champs et prairies encadrés de talus - avec aussi des zones humides, marécageuses dans les vallées. Plusieurs cours d'eau y prennent naissance, les uns se dirigeant vers le Bassin aquitain : *Dordogne, Corrèze, Vézère,* d'autres vers le nord : *Vienne, Gartempe, Creuse, Cher.* Ce territoire se poursuit au nord par les Monts de la Marche et la Combrailles. Le climat océanique fait sentir son influence par l'importance des vents et des précipitations. Cette influence s'atténue vers l'est.

Les Ségalas forment des plateaux d'environ 600 m d'altitude, inclinés vers l'ouest, poursuivis par le Plateau du Lévézou avec des sommets atteignant 1100 m. Dans ces pays de landes et de bois, l'influence du climat aquitanien se remarque dans la pluviométrie, les températures assez élevées de l'été, celle du climat méditerranéen, par les orages de printemps.

Au sud-est *les Pays de l'Agout supérieur* dessinent une avancée de terrains cristallins dans le Bassin aquitain, entre les *Causses* et le *Languedoc*. Les versants septentrionaux sont soumis aux influences du climat atlantique tandis qu'au sud se font sentir celles du climat méditerranéen. Cet ensemble comprend le Massif de l'Agout : Sidobre puis Mont de Lacaune et Espinouse avec des altitudes comprises entre 500 et 1000 m et la Montagne Noire qui atteind 1200 m et s'inclien pente douce vers le Lauragais et le Minervois.

La bordure orientale du Massif central, du Morvan aux Cévennes, comprend une série de massifs cristallins avec parfois des lambeaux calcaires et des coulées volcaniques dominant *le sillon rhodanien et la vallée de la Saône,* qu'entaillent les vallées de plusieurs cours d'eau : *Grosne, Gier, Doux, Ecieux, Ardèche, Cèze, Gard, Hérault.* Entre ces pays dont l'altitude est le plus souvent supérieure à 500 m et peut dépasser 1500 m, s'intercalent des bassins : bassins d'Autun et du Creusot mettant en communication les vallées de la Saône et de la Loire, bassin de Saint-Etienne, à 400 m d'altitude. Le Morvan, en forme de presqu'île, penètre dans le bassin parisien et se rattache au Massif central au niveau de L'Autunois. Viennent ensuite les Monts du Charolais, du Mâconnais, du Beaujolais, du Lyonnais, du Vivarais, du Coiron, la Montagne de Berg puis les Cévennes où l'altitude dépasse 1700 m (Mont-Lozère) et où l'influence océanique domine au nord-ouest et laisse la place à l'influence méditerranéenne au sud-est.

Dans la partie centrale, entre les Plaines de la Limagne et du Forez, se succèdent plusieurs massifs cristallins, régions de hauts plateaux dont l'altitude - environ 500 m au nord : Bois-Noirs, Monts de la Madeleine - dépasse 1000 m dans les Monts-du-Forez et du Livradois et même 1550 m dans ceux de la Margeride et du Haut-Gévaudan. Entre ces blocs s'intercale le bassin d'Ambert. Entre les Monts de la Margeride et du Vivarais se placent les Monts du Velay, sur substrat cristallin et volcanique, dont l'altitude se situe entre 1000 m et 1500 m.

Régions à substrat cristallin et volcanique

Les Monts d'Auvergne se caractérisent par l'importance des coulées volcaniques produites de l'Oligocène au Quaternaire sur un substrat cristallin. Leur altitude moyenne oscille entre 1000 m et 1500 m. Ils comprennent du nord au sud : les Monts-Dôme ou Chaîne des Puys (1463 m au Puy-de-Dôme), les Monts-Dore avec ses nombreux lacs, entaillés par la haute vallée glaciaire de la Dordogne (1886 m au Puy-de-Sancy), le Cézallier (1555 m au Signal de Suquet), le Cantal avec ses puys (1787 m au Puy Mary, 1858 au Plomb-du-Cantal) et ses planèzes basaltiques, l'Aubrac (1471 m au Signal de Mailhebiau). Un tel substrat volcanique qui a subit les glaciations du Quaternaire, se retrouve plus à l'est dans les Monts du Velay (1424 m à Devés).

Plaines centrales

La Loire et l'Allier empruntent dans le Massif central des fossés tectoniques où ils forment une série de plaines. Ce sont, le long de la Loire : les bassins du Puy, du Forez et de Roanne, le long de l'Allier : Grande et Petite Limagnes. Les substrats y sont divers : alluviaux, marneux, argileux, sableux. Les zones humides, les marais y sont fréquents. Le climat général y est continental. Par ces vallées qui se rejoignent dans les plaines bourbonnaises à nombreux étangs - Sologne bourbonnaise - le Massif central s'ouvre vers le secteur ligérien (secteur O2).

Les Grands Causses d'Auvergne

Des sédiments jurassiques d'une grande épaisseur forment une vaste surface calcaire dans la partie sud-ouest du Massif central entre le Rouergue et les

Cévennes. Leur altitude - entre 700 et 1200 m - leur permet de recevoir des pluies assez abondantes mais rapidement absorbées par le calcaire marneux fissuré. Ils sont découpés par les vallées du *Tarn*, de la *Jonte* et de la *Dourbie* qui délimitent les *Causses* de *Séverac, Sauveterre, Comtal* au nord du Tarn, le *Causse Méjean* entre le Tarn et la Jonte, le *Causse Noir* entre la Jonte et la Dourbie, le *Causse du Larzac*, au sud de la Dourbie. Leur climat est rude, tout particulièrement sur les hauts plateaux, au dessus de 900-1000 m, notamment ceux des Causses septentrionaux. Toutefois, l'influence méditerranéenne se fait sentir sur le Causse Noir et sur le Causse du Larzac. Ce sont là des pays d'élevage. Les cultures se localisent dans les *sotchs* de terre rouge argileuse provenant de la dissolution du calcaire.

Le Massif central donne naissance à un réseau hydrographique essentiel, dont la dispersion se fait vers les plaines de la Loire -*Loire, Allier, Sioule, Cher, Indre, Creuse, Vienne* - vers la vallée de la Garonne - *Isle* avec *Dronne* et *Auvézère, Dordogne* avec *Vézère, Corrèze* et *Cère, Lot* avec *Truyère, Aveyron, Tarn* avec *Dourbie* et *Agoût* - vers le golfe du Languedoc - *Orb, Hérault* - et vers la plaine du Rhône - *Gard, Cèze, Ardèche, Ecieux, Doux, Gier, Grosne*. Tous ces cours d'eau découpent le Massif central et favorisent, en sa bordure tout au moins, la pénétration des cortèges floristiques des secteurs voisins, le long des vallées, tout particulièrement des cortèges méditerranéens. Ils donnent à cette bordure son aspect festonné.

Les agrobiocénoses sont représentées surtout par les élevages, sur les plateaux et les hauts plateaux ainsi qu'en altitude, avec ou sans transhumance. Le reboisement y prend une place non négligeable. Les cultures s'observent principalement dans les bassins qui connaissent aussi une industrialisation marquée.

Ce secteur recouvre la MARCHE, le BOURBONNAIS, le LIMOUSIN, l'AUVERGNE, le LYONNAIS, provinces qui comprennent un nombre important de régions naturelles secondaires. GLANGEAUD*1919 : 4 cite les suivantes : Limousin, Marche, Plateau de Millevaches, Combrailles, Rouergue, Ségalas, Montagne Noire, Causses, Gévaudan, Monts de la Margeride, Monts et Plaines du Livradois (Plaine d'Ambert), Monts et Plaines du Forez (Plaine de Montbrisson), Cévennes, Vivarais, Monts du velay et Bassin du Puy, Monts du Lyonnais, Monts du Beaujolais, Monts du Charolais, Monts du Mâconnais, Morvan, Roannais et Plaines de la Loire, Limagne d'Auvergne, Limagne bourbonnaise, Monts d'Auvergne (Chaîne des Puys, Monts-Dore, Cézallier, Cantal, Aubrac), Coirons. Les départements ci-après sont inclus *in toto* ou *pro parte* dans ce secteur : Haute-Vienne, Creuse, Puy-de-Dôme, Loire, Rhône, Cantal, Haute-Loire, Lozère (en totalité ou en quasi-totalité), Allier, Corrèze, Aveyron (pour leur plus grande partie), Saône-et-Loire à l'ouest de la Saône et, sur la bordure du secteur : Yonne, Côte-d'Or, Charente, Dordogne, Lot, Tarn, Aude, Hérault et Gard.

---

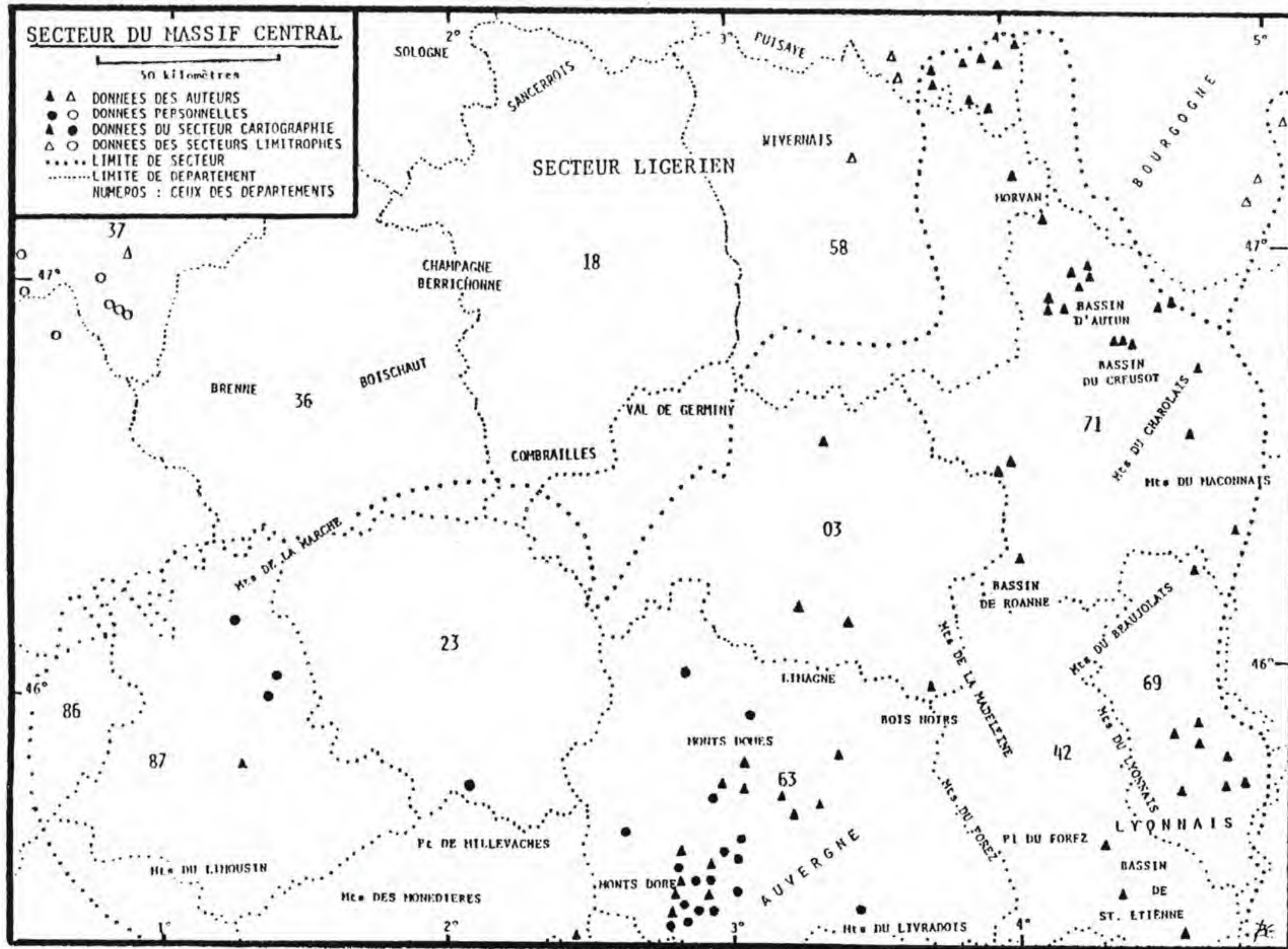
* Le Massif central de la France (Etude géographique et géologique sommaire avec 29 figures et 2 planches), 1 vol. : 1-62. - *L'Université et le Pays d'Auvergne, Université de Clermont-Ferrand, 1919.*

REMARQUES. DONNEES DE J. PERICART

Les données de J. PERICART, 101 espèces dont 19 s'ajoutent à la liste précédemment établie (voir note *infra* p. 111), proviennent principalement de la Lozère *(Causse Méjean)*, de l'Aveyron, de la Creuse (premières données pour ce département) et de l'Hérault.

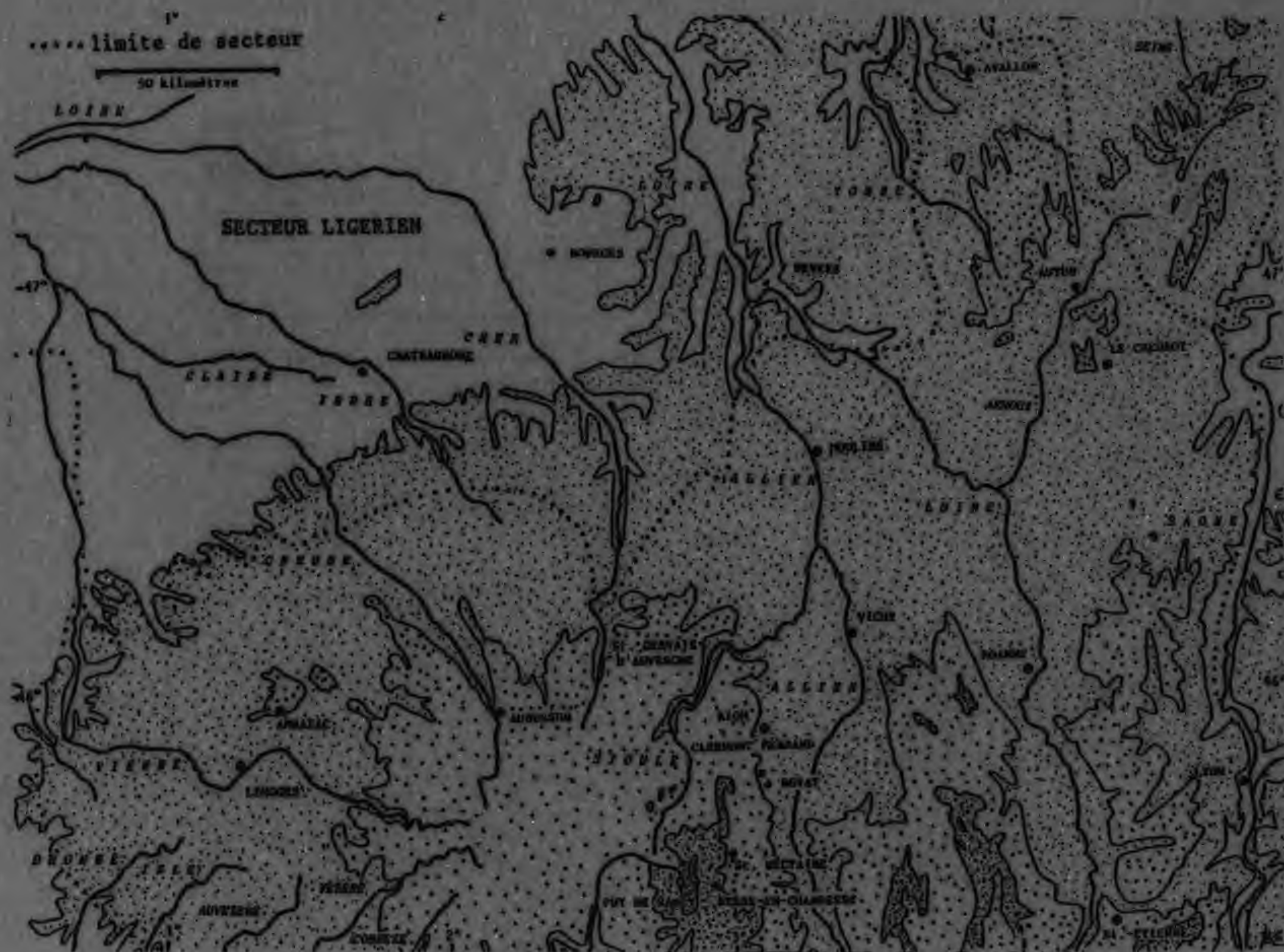
Ces données ont été intégrées à celles précédemment établies de la même manière que pour les secteurs précédents (voir à ce sujet les commentaires p. 87).

Il s'y ajoute la capture intéressante de *(412) Psallus kolenatii* par A. MATOCQ à Mazet-Saint-Voy (Le Petit Crouzet) (localité numéro : 1718), en Haute-Loire.



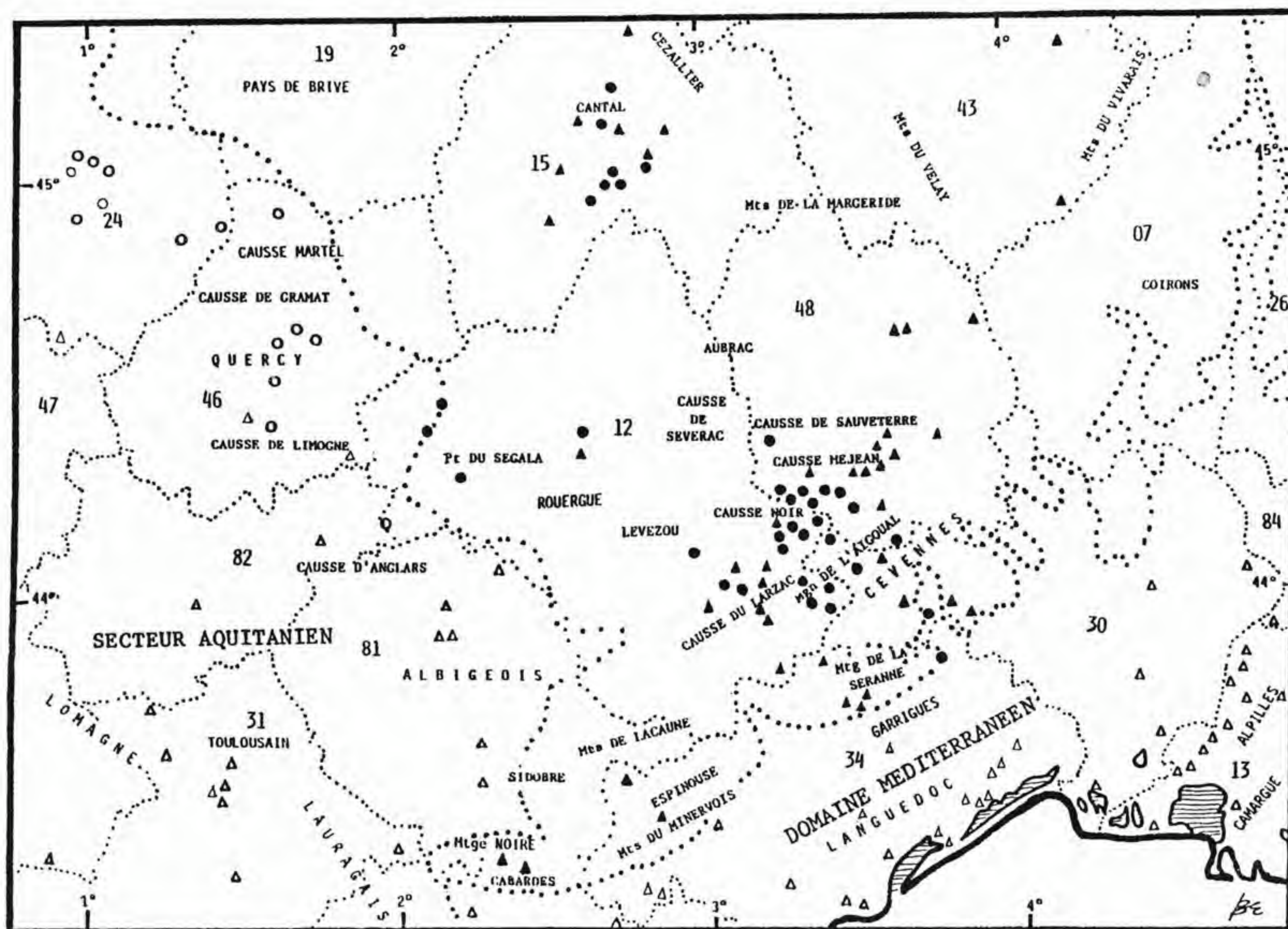
- 212 a -

Source : MNHN, Paris


1°
limite de secteur
50 kilomètres
LOIRE
SECTEUR LIGERIEN
BOURGES
LOIRE
YONNE
AVALLON
SEINE
NEVERS
AUTUN
LE CREUSOT
CHER
CHATEAUROUX
CLAISE
INDRE
MOULINS
ALLIER
LOIRE
SAONE
CREUSE
VICHY
ROANNE
ST GERVAIS D'AUVERGNE
ALLIER
RIOM
CLERMONT FERRAND
ROYAT
AUBUSSON
SIOULE
VIENNE
LIMOGES
ST NECTAIRE
BESSE EN CHANDESSE
ST ETIENNE
CORREZE



CARTE : 14 - SECTEUR DU MASSIF CENTRAL, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.



CARTE : 15 - SECTEUR DU MASSIF CENTRAL, TERRITOIRES EXPLORES.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES

1 - *LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES.* (Annexes : 104 à 126 : ensemble des données).

- YONNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 16 espèces. Tableaux annexes 104, 105 : ensemble des données.

Le coin sud du département, inclus dans le Massif du Morvan, appartient au secteur du Massif central. Les localités suivantes, sur socle cristallin, ont été explorées : Avallon, Avallon : bords du Cousin, Cussy-les-Forges, Magny, Pierre-Perthuis, Quarré-les-Tombes.

1874 (188), 1880 (190) - POPULUS cite 14 Mirides pris dans ces localités (annexe 67). Dans son premier catalogue il mentionne : *(064) Stenodema holsatum* d'Avallon et *(108) Phytocoris ulmi* de Quarré-les-Tombes. Dans le second; il ne cite plus la première et ne donne pas de localité pour la seconde. 1908 (140) - COULON - *(016) Deraeocoris ruber, (194) Liocoris tripustulatus, (308) Orthotylus ericetorum :* Avallon.

- NIEVRE, *pro parte* -

Donnée des auteurs : 1 espèce.

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(415) Psallus betuleti :* Les Settons, d'après DENIS. Il s'agit d'une localité limite avec le secteur ligérien.

- SAONE-ET-LOIRE, *pro parte* -

Données des auteurs : 65 espèces. Tableaux annexes 106, 107 : ensemble des données.

La partie du département à l'ouest de la Saône est incluse dans ce secteur, les localités de la vallée de la Saône sont limitrophes des plaines rhodaniennes (secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes).

1898 (137) MARCHAL - Son catalogue comprend des espèces capturées par quelques entomologistes et lui même à Cussy dans le Morvan et dans la région d'Autun (Autun, Brion, Etang, Mesvres, Forêt de Planoise, Auxy, Curgy), du Creusot (Le Creusot, Montcenis, Torcy), de Couches (Saint-Maurice, Cheilly), à Buxy, Cormatin, Mâcon, Digouin et non loin, à Clessy, ainsi que plus au sud à Marcigny-sur-Loire (annexe 106).
1899 (153) OLIVIER reprend les données précédentes pour 6 espèces de Digouin : *(010) Deraeocoris cordiger, (019) D. punctulatus, (048) Acetropis carinata, (219) Capsodes sulcatus, (227) Halticus apterus, (334) Systellonotus triguttatus* et pour *(194) Liocoris tripustulatus,* du Creusot.

- ALLIER, *pro parte* -

Données des auteurs : 56 espèces. Tableaux annexes 108, 109 : ensemble des données.

1899 (153) OLIVIER - *(155) Brachycoleus triangularis* : bords de l'Allier et de la Loire ; *(010) Deraeocoris cordiger, (041) Dicyphus annulatus, (043) Campyloneura virgula, (157) Brachycoleus decolor, (172) Lygus spinolai, (236) Strongylocoris obscurus, (408) Atractotomus magnicornis, (471) Hoplomachus thunbergi* : Broût-Vernet ; *(141) Calocoris affinis, (216) Capsodes mat* : Moulin.
1955 (299) WAGNER - *(396) Sthenarus ochraceus, (433) Psallus alnicola* : Lavoine ; *(374) Plagiognathus arenicola* : Vichy.

Localités non précisées - *(389) Chlamydatus wilkinsoni* : PUTON 1883 (206), cette espèce et *(191) Orthops montanus* : REUTER 1883 (249), 1894 (253) et 1896 (255). OLIVIER cite dans son catalogue 40 espèces sans préciser leur provenance qui est sans doute Broût-Vernet où elles furent collectées par DU BUYSSON (annexe 71). La collection HERVE comprend : *(462) Phylus coryli*, de même sans localité précise.

- RHONE, *in toto ?* -

Données des auteurs : 40 espèces. Tableau annexe 110.

1852 (146) MULSANT ET REY - *(004) Bothynotus pilosus* : "ancien Beaujolais"; *(068) Megaloceroea recticornis, (197) Camptozygum aequale, (241) Orthocephalus proserpinae, (242) O. coriaceus, (245) O. tenuicornis, (331) Mimocoris coarctatus, (437) Psallus varians, (438) P. mollis, (507) Megalodactylus macularubra* : environs de Lyon.
1879 (243) REUTER - *(479) Tinicephalus discrepans* : environs de Lyon.
1883 (249) REUTER - *(456) Orthonotus cylindricollis* : Givors, d'après PUTON 1882 (205).
1888 (213) PUTON - *(086) Phytocoris minor* : Décines. Il peut s'agir de la localité proche de Lyon, à l'est du Rhône, incluse dans le département de l'Isère.
1890 (264) REY - *(220) Capsodes gothicus* : Lyon.
1891 (252) REUTER - *(226) Halticus pusillus, (331) Mimocoris coarctatus, (339) Omphalonotus quadriguttatus* : environs de Lyon.
1896 (255) REUTER - *(044) Stethoconus cyrtopeltis*, d'après REY 1894 (226 b), *(106) Phytocoris obliquus, (137) Calocoris ventralis* : région lyonnaise.
1955 (299) WAGNER - *(128) Calocoris pilicornis, (421) Psallus perrisi* : Juliénas ; *(442) Psallus obscurellus* : Lentilly.
1957 (085) GENDRE - *(050) Leptopterna dolobrata* : Chatillon d'Azergues.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(004) Bothynotus pilosus* : région lyonnaise, d'après REY 1894 (226 b) ; *(339) Omphalonotus quadriguttatus* : Lyon, d'après REY ; *(128) Calocoris pilicornis* : Lyon, d'après RIBAUT ; *(456) Orthonotus cylindricollis* : Chaponost, *(269) Reuteria marqueti, (491) Megalocoleus femoralis* : Ecully, *(284) Orthotylus fuscescens, (393) Sthenarus modestus* : Lentilly, *(456) Orthonotus cylindricollis* : Saint-Romain-de-Popey, *(433) Psallus alnicola* : Yseron, d'après AUDRAS.

Localités non précisées - *(346) Harpocera thoracica, (428) Psallus cruentatus* : MULSANT ET REY 1852 (146) ; cette dernière : REUTER 1878 (242) ; *(002) Bryocoris pteridis, (048) Acetropis carinata, (170) Lygus limbatus, (470) Amblytylus brevicollis* : WAGNER ET WEBER 1964 (334), d'après AUDRAS ; *(108) Phytocoris ulmi, (160) Stenotus binotatus, (177) Exolygus pratensis, (209)*

Charagochilus gyllenhali, (217) Capsodes flavomarginatus, (224) Halticus saltator : Collection HERVE, *(421) Psallus perrisi* : WAGNER 1955 (299).

- LOIRE, *in toto* -

Données des auteurs : 21 espèces. Tableaux annexes 111, 112 : ensemble des données.

1861 (078) FAVARCQ - *(061) Stenodema laevigatum* : (Unieux) Le Pertuiset ; *(153) Miris striatus, (167) Lygus pabulinus* : environs de Saint-Etienne.
1896 (255) REUTER - *(154) Actinonotus pulcher* : Mont-Pilat, d'après HORVATH.
1928 (074) FALCOZ - L'auteur, dans une contribution à la Faune du Mont-Pilat" donne, entre autres, une liste d'Hétéroptères comprenant 16 espèces (annexe 74).
1955 (299) WAGNER - *(419) Psallus quercus* : (Veauche-Saint-Galmier) Vauche.

Collection HERVE - *(154) Actinonotus pulcher* : Mont-Pilat (Exemplaire obtenu vraisemblablement à la suite d'échanges entre entomologistes).

- PUY-DE-DOME, *pro parte* -

Données des auteurs : 82 espèces, personnelles : 75 dont 20 non citées par les auteurs, de J. PERICART : 10 dont 2 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 104. Tableaux annexes : 113 à 115, 115 bis = 621 (Données de J. PERICART), 116. Ensemble des données : 116 et 621.

Les données sont nombreuses mais les localités de capture ne sont pas toujours données avec précision et certaines des espèces citées ici peuvent appartenir à la zone subalpine du Domaine des hautes montagnes.

1852 (146) MULSANT ET REY - *(406) Atractotomus mali* : Mont-Dore.
1878 (242) REUTER reprend cette information.
1883 (009) ANTESSANTY - *(318) Blepharidopterus angulatus* : Mont-Dore, sur les "Marsaults".
1887 (076) FAUVEL publie une liste de 27 espèces capturées dans le Massif du Mont-Dore (annexe 76) et de 4 à Murols : *(096) Phytocoris pini, (197) Camptozygum aequale, (239) Pachytomella parallela, (316) Globiceps flavomaculatus.* Les captures dues à DU BUYSSON, FAUCONNET et DES GOZIS, au cours de l'excursion de la Société entomologique de France pendant la seconde quinzaine de juillet 1885, ont été déterminées par PUTON et par LETHIERRY.
1891 (077) FAUVEL complète la liste des espèces recueillies dans le Massif du Mont-Dore par 9 Mirides pris par DESBROCHERS DES LOGES au cours de l'excursion de la même Société pendant la seconde quinzaine de juillet 1886 et identifiés par LETHIERRY : *(046) Pithanus maerkeli, (060) Stenodema virens, (066) Notostira erratica, (175) Exolygus rugulipennis, (185) Orthops kalmi, (209) Charagochilus gyllenhali, (273) Heterocordylus tibialis, (298) Orthotylus virescens, (318) Blepharidopterus angulatus.*
1891 (153) OLIVIER - *(191) Orthops montanus* : Mont-Dore, d'après DU BUYSSON.
1924 (270) RIBAUT - *(039) Dicyphus globulifer* : Durtol et Col du Prado (Monts du Forez) ; *(133) Calocoris ochromelas, (275) Heterocordylus leptocerus* : Royat ; *(134) Calocoris biclavatus* : Col de Ceyssat ; *(230) Strongylocoris atrocaeruleus* : Col du Prado.
1955 (299) WAGNER - *(282) Pachylops prasinus* : environs du Mont-Dore ; *(052) Leptopterna griesheimae, (096) Phytocoris pini, (160) Stenotus binotatus, (239) Pachytomella parallela, (241) Orthocephalus proserpinae, (312) Globiceps dispar, (493) Placochilus seladonicus* : environs de Besse-en-Chandesse.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(502) Conostethus roseus* : Lezoux, d'après

CHASSAGNE, *(131) Calocoris sexguttatus* : (Orcival) Servières, d'après EUSEBIO, Fontanas (? ou Fontanès en Haute-Loire ?) d'après NICOD.
1965 (226) RAMADE - *(052) Leptopterna griesheimae* : Besse-en-Chandesse, d'après CARAYON ; *(157) Brachycoleus decolor* : (Les Martes-de-Veyre) Sainte-Marguerite.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON - *(064) Stenodema holsatum* : bord du Lac de Chambon ; *(239) Pachytomella parallela*, *(405) Atractotomus parvulus* : (Picherande) bords du Lac Chauvet ; 47 espèces des environs de Besse-en-Chandesse (annexe 114).

Collection J. DES ABBAYES - *(050) Leptopterna dolobrata* : bord du Lac de Chambon, *(211) Capsus ater* (Compains), près du Lac de Montcineyre.

Données personnelles - Mes propres captures sont indiquées avec leurs stations en annexe 115.

Localités non précisées - *(005) Deraeocoris trifasciatus* : WAGNER ET WEBER 1964 (334) d'après EUSEBIO.

- HAUTE-VIENNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 4 espèces - Données personnelles : 12 espèces dont 11 non citées par les auteurs - Nombre total d'espèces recensées : 15. Tableau annexe : 117.

1888 (212) PUTON - *(267) Brachynotocoris puncticornis* : Limoges.

Captures personnelles - *(017) Deraeocoris lutescens*, *(133) Calocoris ochromelas*, *(320) Dryophilocoris flavoquadrimaculatus*, *(346) Harpocera thoracica* et des larves de *Psallus (Hylopsallus) sp.* : Chateauponsac, Camp de César.

Captures de R. CONSTANTIN - *(140) Calocoris nemoralis*, *(217) Capsodes flavomarginatus* : Aixe.

Captures de A. CANARD - *(046) Pithanus maerkeli*, *(050) Leptopterna dolobrata*, *(151) Hadrodemus M-flavum*, *(160) Stenotus binotatus*, *(211) Capsus ater*, *(242) Orthocephalus coriaceus* : La Croisille-sur-Briance.

Localités non précisées - *(321) Hypseloecus visci*, d'après NOUALHIER : PUTON 1890 (216) ; *(163) Dichrooscytus vallesianus* : REUTER 1896 (255) ; *(140) Calocoris nemoralis*, d'après RIBAUT : WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- CANTAL, *pro parte* -

Données des auteurs : 14 espèces, personnelles : 24 dont 20 non citées par les auteurs, de J. PERICART : 7 dont 4 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 38. Tableaux annexes : 118, 118 bis = 622 (Données de J. PERICART), ensemble des données : 119 et 622.

1883 (009) ANTESSANTY - *(197) Camptozygum aequale* : Le Lioran.
1885 (209) PUTON - *(234) Strongylocoris luridus* : Le Lioran.
1887 (076) FAUVEL - *(002) Bryocoris pteridis*, *(010) Deraeocoris cordiger*, *(142) Calocoris alpestris*, *(161) Dichrooscytus rufipennis*, *(234) Strongylocoris luridus*, *(239) Pachytomella parallela*, *(367) Plagiognathus chrysanthemi*, *(408) Atractotomus magnicornis* : Massif du Lioran. Ces espèces, capturées par DU BUYSSON, FAUCONNET et DES GOZIS lors de l'excursion de la Société entomologique de France pendant la seconde quinzaine de juillet 1885 et 1886, ont été déterminées par PUTON et LETHIERRY.

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(030) Dicyphus epilobii, (311) Mecomma ambulans, (425) Psallus alpinus, (430) Psallus alni* : région de Murat, d'après PERRIER.

Collection J. DES ABBAYES - *(143) Calocoris norvegicus* : Polminhac, *(195) Cyphodema instabile* : Aurillac. Ces deux localités sont dans la vallée de la Cère.

Captures personnelles - Elles sont indiquées avec leurs localités en annexe 118.

- HAUTE-LOIRE, *in toto* -

Données des auteurs : 7 espèces.

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(383) Monosynamma nigritula* : Monistrol, d'après AUDRAS ; *(029) Dicyphus constrictus, (176) Exolygus wagneri, (312) Globiceps dispar* : Mont-Mézenc, d'après MANEVAL.
1965 (225) RAMADE - *(329) Cremnocephalus albolineatus* : Saint-Bonnet le Froid.

Localités non précisées - *(230) Strongylocoris atrocaeruleus, (311) Mecomma ambulans*, d'après MANEVAL : WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- ARDECHE, *pro parte* -

Données des auteurs : 3 espèces.

1939 (012) AUDRAS - *(151) Hadrodemus M-flavum* : La Voulte-sur-Rhône.

Localités non précisées - *(345) Camptotylus yersini*, capturé par FOREL, *(506) Auchenocrepis minutissima*, récolté par FOUDRAS, décrits par MULSANT ET REY 1856 (148). Les localités se situent vraisemblablement dans la vallée du Rhône, comme la Voulte, ces deux Mirides étant inféodés aux Tamarix. Ces captures appartiennent de ce fait à la zone limite entre le secteur du Massif central et le secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes.

- AVEYRON, *pro parte* -

Données des auteurs : 2 espèces, personnelles : 85 dont 84 non citées par les auteurs, de J. PERICART : 15 dont 8 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 94. Tableaux annexes : 120, 120 bis = 623 (Données de J. PERICART), ensemble des données : 121 et 623.

1965 (226) RAMADE - *(052) Leptopterna griesheimae* : environs de Rodez, *(439) Psallus flavellus* : Causse du Larzac (la plus grande partie de ce Causse est Aveyron).

Captures personnelles - Elles sont indiquées avec leurs localités en annexe 120. Les stations étudiées appartiennent (voir plus loin) au Segala du Rouergue, au Causse du Larzac, au Causse Noir, au Causse Comtal et au Lévézou.

- LOZERE, *in toto* -

Données des auteurs : 5 espèces, personnelles : 26 non citées par les auteurs, de J. PERICART : 47 dont 38 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 69. Tableaux annexes : 122, 122 bis = 624 (Données de J. PERICART), ensemble des données : 123 et 624.

1884 (208) PUTON - *(203) Platycranus metriorrhynchus* : Luc, au dessus de la

vallée de l'Allier, d'après MARMOTTAN.
1962 (171) PERICART - *(338) Systellonotus thymi* : Florac.
1965 (226) RAMADE - *(239) Pachytomella parallela* : environs du Lac Charpal, *(206) Polymerus asperulae, (365) Plagiognathus fusciloris* : Causse Méjean.

Captures personnelles - Réalisées sur le Causse Méjean, elles sont indiquées avec leurs localités en annexe 122.

- TARN, *pro parte* -

Données des auteurs : 2 espèces.

1924 (270) RIBAUT - *(133) Calocoris ochromelas* : Bassin de l'Agout (compris pour sa plus grande partie dans le secteur du Massif central).
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(321) Hypseloecus visci* : Tanus (au nord du département, à la limite avec le secteur aquitanien).

- HERAULT, *pro parte* -

Données des auteurs : 2 espèces, de J. PERICART : 15 toutes nouvelles pour ce département. Nombre total des espèces recensées : 17. Tableau annexe : 625.

1896 (255) REUTER - *(099) Phytocoris juniperi* : Lamalou, à la limite avec le Domaine méditerranéen.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(184) Orthops basalis* : La Salvetat. Ces auteurs situent la localité dans le Tarn ; il s'agit vraisemblablement de La Salvetat-sur-Agout, dans les Monts de l'Espinouse.

- AUDE, *pro parte* -

Donnée des auteurs : 1 espèce.

1891 (084) GAVOY - *(273) Heterocordylus tibialis, (409) Atractotomus nigripes* : Montagne Noire.

- GARD, *pro parte* -

Données des auteurs : 13 espèces, personnelles : 13 non citées par les auteurs, de J. PERICART : 7 dont 5 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 31. Tableaux annexes : 124, 124 bis = 626 (Données de J. PERICART), ensemble des données : 125 et 626.

1924 (270) RIBAUT - *(226) Halticus pusillus* : Lespérou, d'après PERRIER.
1932 (274) RIBAUT - *(337) Malacotes mulsanti* : Saint-Hippolyte du Fort, localié sise à la limite avec le Domaine méditerranéen.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(082) Phytocoris abeillei, (338) Systellonotus thymi* : Saint-Hippolyte du Fort ; *(263) Platycranus netriorrhynchus, (269) Reuteria marqueti, (283) Pachylops bicolor, (343) Hallodapus montandoni, (344) Plagiorrhama suturalis, (347) Macrotylus quadrilineatus, (394) Sthenarus wagneri, (395) S. ocularis, (438) Psallus mollis* : Saint-Romans, localité à la limite du Domaine méditerranéen.

Captures personnelles - Elles sont indiquées avec leurs localités en annexe 124 et appartiennent au Causse Noir et au Massif de l'Aigoual.

- CREUSE, *in toto* -

Données de J. PERICART : 15 espèces. Tableau annexe : 125 bis = 627.

Les captures de cet auteur ont été effectuées dans la Marche, au nord-ouest du Massif central, à l'est du Limousin, au sud des Monts de la Marche et de la Combraille dans les localités suivantes : Bellegarde-en-Marche, Saint-Georges-le-Pouge, Saint-Sulpice-des-Champs et Vallières.

Nouvelle addition.

Il convient d'ajouter aux données de la Haute-Loire (p. 218) : *(412) Psallus kolenatii* pris par A. MATOCQ (inédit) sur *Abies alba* à Mazet-Saint-Voy (Le Petit-Crouzet) (1100 m). Ainsi 8 espèces sont connues de ce département.

ALLIER

355 + BROUT-VERNET -

2	03 043	E	1.0XX	51.3XX	A

356 + LAVOINE -

2	03 141	E	1.50X*	51.05X*	A

357 + MOULINS -

2	03 190	E	1.0XX	51.7XX	A
2	03 190	E	1.1XX	51.7XX	A

358 + VICHY -

2	03 310	E	1.1XX	51.2XX	A
2	03 310	E	1.2XX	51.2XX	A

ARDECHE

359 + LA VOULTE-SUR-RHONE -

2	07 349	E.	2.70X*	49.75X*	A

AUDE

360 + "MONTAGNE NOIRE", Plusieurs communes -

3	11	W	0.1XX	48.2XX	A
3	11	E	0.0XX	48.2XX	A
3	11	E	0.01X	48.2XX	A

AVEYRON

361 + BASTIDE LA PRADINE, BEAUMESCURE, 780 m

2	12 022	E	0.810*	48.920*	P

362 + LA CAPELLE-BLEYS, PUECH DE LEGUC, 700 m

2	12 054	W	0.180*	49.235*	P

363 + MALLEVILLE, SERAJOL, 500 m -

2	12 136	W	0.285*	49.335*	P

364 + NANT, BORDS DE LA DOURBIE, 486 m -

2	12 168	E	1.065*	48.915*	P

365 + NANT, D.55, COLLINE, 560 m -

2	12 168	E	1.075*	48.890*	P

366 + PEYRELEAU, LA BRESSE, 750 m-

2	12 180	E	0.955*	49.065*	P

367 + PEYRUSSE LE ROC, MOULIN DE BEZ, 420 m -

2	12 181	W	0.205*	49.435*	P

368 + RODEZ, ENVIRONS -

2	12 202	E	0.20X*	49.25X*	A
2	12 202	E	0.20X*	49.30X*	A
2	12 202	E	0.25X*	49.25X*	A
2	12 202	E	0.25X*	49.30X*	A
2	12 202	E	0.30X*	49.25X*	A
2	12 202	E	0.30X*	49.30X*	A

369 + SAINT-ANDRE DE VEZINES, 4-CHEMINS, 820 m -

2	12 211	E	0.970*	49.070*	P

370 + SAINT-ANDRE DE VEZINES, LA ROUJARIE, 880 m -

2	12 211	E	1.010*	49.075*	P

371 + SAINT-ANDRE DE VEZINES, CROIX DU LOURADOU, 840 m -

2	12 211	E	1.055*	49.065*	P

372 + SAINT-BEAUZELY, LA BAUME, 600 m -

2	12 213	E	0.685*	49.065*	P

373 + SAINT-JEAN DU BRUEL, COL PIERRE PLANTEE, 850 m -

2	12 231	E	1.165*	48.950*	P

374 + SAINT-JEAN DU BRUEL, LES GALINETTES, 800 m -

2	12 231	E	1.145*	48.930*	P

375 + SAUCLIERES, LE CAPELLIER, 800 m -

2	12 260	E	1.175*	48.855*	P

376 + SEBAZAC, CONCOURES, 620 m -

2	12 264	E	0.300*	49.350*	P

377 + SAINT-GEORGES DE LUZENCON, SAINT-GENIEZ DE BERTRAND, 800 m -

2	12 275	E	0.765*	48.945	P

378 + VEYREAU, LES TRIOULIERES (880 m) -

2	12 293	E	1.105*	49.095*	P

379 + "CAUSSE DU LARZAC", Plusieurs communes -

2	12	E	0.8XX	48.8XX	A
2	12	E	0.8XX	48.9XX	A
2	12	E	0.9XX	48.8XX	A
2	12	E	0.9XX	48.9XX	A
2	12	E	1.0XX	48.8XX	A

CANTAL

380 + AURILLAC -

2	15 014	E	0.10X*	49.90X*	A

381 + CLAUX (LE), LAPEYRE, 1040 m -

3	15 050	E	0.400*	50.165*	P

- 221 -

382 + (LAVESSIERE), LE LIORAN -

3	15 101					A

+ (SAINT-JACQUES DES BLATS), LE LIORAN -

3	15 192				
3	15	E	0.40X*	50.05X*	A
3	15	E	0.40X*	50.10X*	A
3	15	E	0.45X*	50.05X*	A
3	15	E	0.45X*	50.10X*	A

383 + MURAT, REGION DE MURAT -

3	15 138	E	0.55X*	50.05X*	A
3	15 138	E	0.55X*	50.10X*	A
3	15 138	E	0.60X*	50.05X*	A
3	15 138	E	0.60X*	50.10X*	A

384 + POLMINHAC, 700 m -

2	15 154	E	0.25X*	49.90X*	A
2	15 154	E	0.25X*	49.95X*	A

385 + SAINT-HIPPOLYTE, LA FONT-SAINTE (1000 m)

3	15 190	E	0.390*	50.240*	P

386 + THIEZAC, CASTELTINET, 1100 m -

3	15 226	E	0.395*	50.010*	P

387 + THIEZAC, LA GOUTTE, 800 m -

2	15 226	E	0.375*	50.010*	P

388 + VIC-SUR-CERE, COL DE CUREBOURSE, 950 m -

3	15 258	E	0.335*	49.970*	P

GARD

389 + DOURBIES, 820 m -

2	30 105	E	1.235*	48.960*	P

390 + LANUEJOLS, LES CHARBONNIERES, 1000 m -

3	30 139	E	1.155*	49.030*	P

391 + SAINT-HIPPOLYTE DU FORT -

2	30 263	E	1.65X*	48.80X*	A
2	30 263	E	1.65X*	48.85X*	A
2	30 263	E	1.70X*	48.80X*	A
2	30 263	E	1.70X*	48.85X*	A

392 + SAINT-ROMANS DE CODIERES -

2	30 296	E	1.55X*	48.85X*	A
2	30 296	E	1.55X*	48.90X*	A
2	30 296	E	1.60X*	48.85X*	A
2	30 296	E	1.60X*	48.90X*	A

393 + VALLERAUGUE, PRES AIGOUAL, 1450 m -

2	30 339	E	1.365*	49.015*	P

394 + (VALLERAUGUE), L'ESPEROU -

3	30 339	E	1.35X*	48.95X*	A
3	30 339	E	1.40X*	48.95X*	A

HERAULT

395 + LAMALOU (LES BAINS) -

2	34 126	E	0.80X*	48.40X*	A

396 + SALVETAT-SUR-AGOUT (LA) -

2	34 293	E	0.35X*	48.40X*	A
2	34 293	E	0.35X*	48.45X*	A
2	34 293	E	0.40X*	48.40X*	A
2	34 293	E	0.40X*	48.45X*	A

LOIRE

397 + SAINT-ETIENNE, ENVIRONS -

2	42 218	E	2.2XX	50.4XX	A
2	42 218	E	2.2XX	50.5XX	A
2	42 218	E	2.3XX	50.4XX	A
2	42 218	E	2.3XX	50.5XX	A

398 + (UNIEUX) LE PERTUISET -

2	42 316	E	2.10X*	50.40X*	A
2	42 316	E	2.10X*	50.45X*	A
2	42 316	E	2.15X*	50.40X*	A
2	42 316	E	2.15X*	50.45X*	A

399 + (VEAUCHE-SAINT-GALMIER), VAUCHE -

2	42 323	E	2.15X*	50.60X*	A

400 + "MONT-PILAT", Plusieurs communes -

3	42	E	2.5XX	50.4XX	A

HAUTE-LOIRE

401 + MONISTROL-SUR-LOIRE -

2	43 137	E	2.00X*	50.30X*	A
2	43 137	E	2.05X*	50.30X*	A

402 + SAINT-BONNET LE FROID -

3	43 172	E	2.25X*	50.15X*	A
3	43 172	E	2.30X*	50.15X*	A

403 + "MONT-MEZENC", Plusieurs communes -

3	43	E	2.00X*	49.85X*	A
3	43	E	2.00X*	49.90X*	A
3	43	E	2.05X*	49.85X*	A
3	43	E	2.05X*	49.90X*	A

LOZERE

404 + CANOURGUE (LA), MALGUEPRE, 775 m -
2 48 034 E 1.010* 49.320* P

405 + FLORAC -
2 48 061 E 1.35X* 49.20X* A
2 48 061 E 1.35X* 49.25X* A
2 48 061 E 1.40X* 49.20X* A
2 48 061 E 1.40X* 49.25X* A

406 + HURES-LA-PARADE, LA RETOURNADE, 1000 m -
2 48 074 E 1.115* 49.155* P

407 + HURES-LA-PARADE, VILLARET, 1000 m -
2 48 074 E 1.230* 49.170* P

408 + HURES-LA-PARADE, POUMEROL, 990 m -
2 48 074 E 1.110* 49.135* P

409 + HURES-LA-PARADE, L'ARPAJOUX, 950 m -
2 48 074 E 1.145* 49.145* P

410 + GATUZIERES, LES CABONNES, 1000 m -
2 48 069 E 1.275* 49.120* P

411 + LUC -
2 48 086 E 1.70X* 49.60X* A

412 + SAINT-PIERRE DES TRIPIERS, LA VOLPILIERE
890 m -
2 48 176 E 1.080* 49.155* P

413 LES VIGNES (GORGES DU TARN)
2 48 195 E 0.985* 49.190* P

414 + "LAC DE CHARPAL", Plusieurs communes -
2 48 E 1.35X* 49.55X* A
2 48 E 1.35X* 49.60X* A
2 48 E 1.40X* 49.55X* A
2 48 E 1.40X* 49.60X* A

415 + "CAUSSE MEJEAN", Plusieurs communes -
2 48 E 1.0XX 49.1XX A
2 48 E 1.1XX 49.1XX A
2 48 E 1.1XX 49.2XX A
2 48 E 1.2XX 49.1XX A
2 48 E 1.2XX 49.2XX A
2 48 E 1.3XX 49.1XX A
2 48 E 1.3XX 49.2XX A

NIEVRE

416 + "LES SETTONS" -
2 58 E 1.90X* 52.40X* A
2 58 E 1.90X* 52.45X* A

PUY-DE-DOME

417 + BESSE-EN-CHANDESSE, ENVIRONS -
3 63 038 E 0.60X* 50.55X* A
3 63 038 E 0.65X* 50.55X* A

418 + BESSE-EN-CHANDESSE, SAINT-ANASTAISE, 1060 m -
3 63 038 E 0.705* 50.525* P

419 + BESSE-EN-CHANDESSE, LAC DE BOURDOUZE, 1168 m -
3 63 038 E 0.650* 50.520* P

420 + CEYSSAT, COL DE CEYSSAT, 1078 m -
3 63 071 E 0.68XX 50.84XX A

421 + CEYSSAT, COL DE LA MORENO, 1040 m -
3 63 071 E 0.675* 50.820* P

422 + CHAMBON-SUR-LAC, LAC DE CHAMBON -
3 63 077 E 0.60X* 50.60X* A
3 63 077 E 0.65X* 50.60X* A

423 + CHAMBON-SUR-LAC, PLATEAU DE DURBISE, 1400 m -
3 63 077 E 0.565* 50.620* P

424 + CHAMBON-SUR-LAC, VALLEE DE CHAUDEFOUR, 1200 m -
3 63 077 E 0.555* 50.590* P

425 + CHAMPAGNAT-LE-JEUNE -
2 63 079 E 1.22X 50.52X P

426 + CHATELGUYON, VALLEE DES PRADES, 430 m -
2 63 103 E 0.795* 50.035* P

427 + COMPAINS, LAC DE MONTCINEYRE, 1180 m -
3 63 117 E 0.62X 50.51X A

428 + COMPAINS, LAC DE MONTCINEYRE, 1180 m -
3 63 117 E 0.625* 50.510* P

429 + COURGOUL, 620 m -
2 63 122 E 0.775* 50.565* P

430 + DURTOL -
2 63 141 E 0.75X* 50.85X* A

431 + LEZOUX -
2 63 195 E 1.10X* 49.90X* A
2 63 195 E 1.15X* 49.90X* A

432 + (LES MARTRES-DE-VEYRE), SAINTE-MARGUERITE -
2 63 214 E 0.95X* 50.70X* A

433 + MONT-DORE (LE) -
3 63 236 E 0.5XX 50.6XX A

434 + MONT-DORE (LE), VERS LE SANCY, 1240 m -
3 63 236 E 0.530* 50.605* P

435 + MUROLS -
3 63 247 E 0.65X* 50.60X* A

436 + OLLOIX, 900 m -
3 63 259 E 0.780* 50.690* P

437 + (ORCIVAL), SERVIERES -
3 63 264 E 0.55X* 50.70X* A

438 + (PICHERANDE), LAC CHAUVET -
3 63 279 E 0.50X* 50.50X* A
3 63 279 E 0.55X* 50.50X* A

439 + ROYAT -
2 63 308 E 0.75X* 50.80X* A

440 + SAINT-GERVAIS D'AUVERGNE, 700 m -
2 63 354 E 0.565* 51.140* P

441 + SAINT-NECTAIRE, LE HAUT, 900 m -
3 63 380 E 0.730* 50.665* P

442 + SAINT-NECTAIRE, SAILLANT -
2 63 380 E 0.755* 50.635* P

443 + SAINT-SULPICE, 880 m -
2 63 399 E 0.305* 50.695* P

444 + "COL DU PRADO", Plusieurs communes -
3 63 E 1.5XX 50.6XX A
3 63 E 1.5XX 50.7XX A

445 + FONTANAS ? FONTANES ?
2 63

RHONE

446 + CHAPONOST -
2 69 043 E 2.65X* 50.75X* A

447 + CHATILLON-D'AZERGUES -
2 69 050 E 2.55X* 50.95X* A

448 + ECULLY -
2 69 081 E 2.70X* 50.85X* A

449 + GIVORS -
2 69 091 E 2.65X* 50.60X* A

450 + JULIENAS -
2 69 103 E 2.60X* 51.35X* A

451 + LENTILLY -
2 69 112 E 2.55X* 50.90X* A

452 + SAINT-ROMAIN DE POPEY -
2 69 234 E 2.40X* 50.90X* A

453 + YSERON -
2 69 269 E 2.45X* 50.75X* A
2 69 269 E 2.50X* 50.75X* A

454 + DECINES -
2 69 275 E 2.90X* 50.85X* A

455 + LYON, ENVIRONS, Plusieurs communes -
2 69 E 2.6XX 50.7XX A
2 69 E 2.6XX 50.8XX A
2 69 E 2.6XX 50.9XX A
2 69 E 2.7XX 50.7XX A
2 69 E 2.7XX 50.8XX A
2 69 E 2.7XX 50.9XX A
2 69 E 2.8XX 50.7XX A
2 69 E 2.8XX 50.8XX A
2 69 E 2.8XX 50.9XX A
2 69 E 2.9XX 50.7XX A
2 69 E 2.9XX 50.8XX A
2 69 E 2.9XX 50.9XX A

SAONE-ET-LOIRE

456 + AUTUN -
2 71 014 E 2.15X* 52.15X* A
2 71 014 E 2.15X* 52.20X* A
2 71 014 E 2.20X* 52.15X* A
2 71 014 E 2.20X* 52.20X* A

457 + AUXY -
2 71 015 E 2.25X* 52.15X* A

458 + BRION -
2 71 062 E 2.05X* 52.10X* A

459 + BUXY -
2 71 070 E 2.60X* 51.85X* A
2 71 070 E 2.60X* 51.90X* A

460 + CHEILLY (LES MARANGES) -
2 71 122 E 2.55X* 52.10X* A
2 71 122 E 2.60X* 52.10X* A

461 + CLESSY -
2 71 136 E 1.90X* 51.70X* A
2 71 136 E 1.95X* 51.70X* A

462 + CORMATIN -
2 71 145 E 2.60X* 51.70X* A

463 + CREUSOT (LE) -

2	71 153	E	2.25X*	51.95X*	A
2	71 153	E	2.25X*	52.00X*	A
2	71 153	E	2.30X*	51.95X*	A
2	71 153	E	2.30X*	52.00X*	A
2	71 153	E	2.35X*	51.95X*	A
2	71 153	E	2.35X*	52.00X*	A

464 + CURGY -

2	71 162	E	2.25X*	52.15X*	A
2	71 162	E	2.25X*	52.20X*	A

465 + CUSSY (EN MORVAN) -

2	71 165	E	2.00X*	52.30X*	A

466 + DIGOIN -

2	71 176	E	1.80X*	51.60X*	A
2	71 176	E	1.80X*	51.65X*	A

467 + ETANG (SUR ARROUX) -

2	71 192	E	2.05X*	52.05X*	A

468 + MACON -

2	71 270	E	2.7XX	51.4XX	A
2	71 270	E	2.8XX	51.4XX	A

469 + MARCIGNY -

2	71 275	E	1.85X*	51.40X*	A

470 + MESVRES -

2	71 297	E	2.10X*	52.15X*	A

471 + MONTCENIS -

2	71 309	E	2.25X*	51.95X*	A

472 + SAINT-MAURICE -

2	71 464	E	2.50X*	52.05X*	A

473 + TORCY -

2	71 540	E	2.35X*	51.95X*	A

474 + "FORET DE PLANOISE", Plusieurs communes -

2	71	E	2.2XX	52.1XX	A

TARN

475 + TANUS -

2	81 292	W	0.05X*	48.95X*	A
2	81 292	W	0.05X*	49.00X*	A

476 + "BASSIN DE L'AGOUT", Plusieurs communes -

2	81

HAUTE-VIENNE

477 + AIXE -

2	87 001	W	1.35X*	50.85X*	A

478 + CHATEAUPONSAC, CAMP DE CESAR -

2	87 041	W	1.195*	51.280*	P

479 + LA CROISILLE-SUR-BRIANCE -

2	87 051	W	0.85X*	60.65X*	P

480 + LIMOGES -

2	87 085	W	1.2XX	50.8XX	A
2	87 085	W	1.2XX	50.9XX	A
2	87 085	W	1.3XX	50.8XX	A
2	87 085	W	1.3XX	50.9XX	A

YONNE

481 + AVALLON -

2	89 025	E	1.7XX	52.7XX	A

482 + AVALLON, BORDS DU COUSIN -

2	89 025	E	1.7XX	52.7XX	A

483 + CUSSY-LES-FORGES -

2	89 134	E	1.85X*	52.70X*	A
2	89 134	E	1.85X*	52.75X*	A

484 + MAGNY -

2	89 134	E	1.80X*	52.70X*	A
2	89 134	E	1.80X*	52.75X*	A

485 + PIERRE-PERTHUIS -

2	89 297	E	1.60X*	52.65X*	A
2	89 297	E	1.60X*	52.70X*	A

486 + QUARRE-LES-TOMBES -

2	89 318	E	1.8XX	52.6XX	A

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE SECTEUR DU MASSIF CENTRAL :
LISTE COMPLEMENTAIRE ETABLIE D'APRES LES DONNEES DE
J. PERICART

AVEYRON

	1475 + (LA) CAVALERIE - 800/850 m -			
2	12 063	E 0.90X*	48.85X*	JP
	1476 + CREISSELS, BRUNAS - 750 m -			
2	12 084	E 0.80X*	48.95X*	JP
	1477 + (LA) COUVERTOIRADE - 800/900 m -			
2	12 082	E 1.05X*	48.75X*	JP
	1478 + MILLAU, SAINT-MARTIN DU LARZAC - 700/800 m -			
2	12 145	E 0.90X*	48.95X*	JP
	1479 + PEYRELEAU -			
2	12 180	E 0.95X*	49.05X*	JP
		E 0.95X*	49.10X*	JP
	1480 + ROQUEFORT -			
2	12 203	E 0.70X*	48.85X*	JP
	1481 + (LA) ROQUE-SAINTE-MARGUERITE -			
2	12 204	E 0.95X*	49.00X*	JP
	1482 + SAINTE-EULALIE DE CERNON - 850 m -			
2	12 220	E 0.85X*	48.85X*	JP

CANTAL

	1483 + (LE) FALGOUX, COL DE NERONNE -1241 m -			
3	15 066	E 0.28X	50.17X	JP
	1484 + LAVESSIERE, COL DU LIORAN - 1192 m -			
3	15 101	E 0.45X	50.09X	JP
	382 + LAVESSIERE, LE LIORAN -			
3	15 101	VOIR A CE NUMERO		JP
	382 + SAINT-JACQUES DES BLAIS, LE LIORAN -			
3	15 192	VOIR A CE NUMERO		JP
	+ SAINT-PAUL, COL DE NERONNE - 1241 m -			
3	15 205	VOIR NUMERO 1483		JP
	1485 + SAINT-PROJET DE SALERS, COL DU BRUEL - 1050 m -			
3	15 208	E 0.23X	50.05X	JP

CREUSE

	1486 + BELLEGARDE-EN-MARCHE -			
2	23 020	W 0.05X*	51.05X*	JP
		W 0.05X*	51.10X*	JP
		W 0.10X*	51.05X*	JP
		W 0.10X*	51.10X*	JP
	1487 + SAINT-GEORGES LA POUGE -			
2	23 197	W 0.45X*	51.10X*	JP
	1488 + SAINT-SULPICE DES CHAMPS -			
2	23 246	W 0.35X*	51.05X*	JP
		W 0.35X*	51.10X*	JP
		W 0.40X*	51.05X*	JP
		W 0.40X*	51.10X*	JP
	1489 + VALLIERES -			
2	23 257	W 0.35X*	51.00X*	JP

GARD

	1490 + MONT-AIGOUAL - Commune non précisée -			
3	30	E 1.37X	49.02X	JP
		E 1.38X	49.02X	JP

HERAULT

	1491 + RIOLS -			
2	34 229	E 0.50X*	48.30X*	JP
	1492 + SAINT-GUILHEM LE DESERT, FORET ET PUECHABON -			
2	34 261	E 1.35X*	48.55X*	JP
		E 1.35X*	48.60X*	JP
	1493 + SAINT-MICHEL (CAUSSE DU LARZAC) -			
2	34 278	E 1.15X*	48.70X*	JP
	1494 + SAINT-PRIVAT -			
2	34 286	E 1.20X*	48.60X*	JP
	1495 + (LA) VACQUERIE, SAINT-MARTIN D'AZIROU -			
2	34 317	E 1.25X*	48.65X*	JP
		E 1.30X*	48.65X*	JP

LOZERE

	405 + FLORAC -			
	48 061	VOIR A CE NUMERO		JP

1496 + FRAISSINET-DE-FOURQUES, LE VEYGALIER - 1121 m -

2	48 065	E	1.31X	49.14X	JP
		E	1.32X	49.14X	JP

1497 + HURES (LA PARADE), AERODROME - 926 m -

2	48 074	E	1.24X	49.20X	JP
		E	1.25X	49.20X	JP

1498 + HURES (LA PARADE), SAUBERT - 1000 m -

2	48 074	E	1.22X	49.14X	JP

1499 + (LA) MALENE -

2	48 088	E	1.08X	49.22X	JP
		E	1.09X	49.22X	JP

1500 + (LE) PONT-DE-MONTVERT -

2	48 116	E	1.55X*	49.25X*	JP
		E	1.55X*	49.30X*	JP

1501 + QUEZAC, LE TOMPLE - 976 m - J

2	48 122	E	1.33X	49.27X	JP

1502 + SAINT-ETIENNE DU VALDONNEZ, MONTMIRAT -

2	48 147	E	1.33X	49.35X	JP
		E	1.34X	49.35X	JP

1503 + VEBRON, CROS-GARNON - 1000 m -

2	48 193	E	1.32X	49.21X	JP
		E	1.32X	49.22X	JP

1504 + CAUSSE DE SAUVETERRE - Plusieurs communes -

2	48	E	0.9XX	49.2XX	JP
		E	1.0XX	49.2XX	JP
		E	1.1XX	49.2XX	JP

414 + LAC CHAPTAL - Plusieurs communes -

2 48 VOIR A CE NUMERO JP

415 + "CAUSSE-MEJEAN" - Plusieurs communes -

2 48 VOIR A CE NUMERO JP

PUY-DE-DOME

1505 + BILLOM -

2	63 040	E	1.10X*	50.75X*	JP
		E	1.10X*	50.80X*	JP

1506 + COURNON D'AUVERGNE - 530 m -

2	63 124	E	0.95X*	50.80X*	JP

1507 + (LE MONT-DORE), LE CAPUCIN - 1200/1300 m -

3	63 236	E	0.52X	50.62X	JP

1508 + ORBEIL -

2	63 261	E	1.00X*	50.60X*	JP

HAUTE-LOIRE

3 1718 + MAZET-SAINT-VOY (LE PETIT-CROUZET) -

3	43 130	E	2.11X	50.00X	AM

. 104 - YONNE - DONNEES DE POPULUS.

Avallon : 001 064 279 299 308 369 370 -
Pierre-Perthuis : 167 173 299 318 425 -
Bords-duCousin : 001 299 - Magny : 128 -
Cussy-les-Forges : 155 - Quarré-les-Tombes :108

. 105 - YONNE : ENSEMBLE DES DONNEES.

001 016 064 108 128 155 167 173 194 279
299 308 318 369 370 425 -

. 106 - SAONE-ET-LOIRE - DONNEES DE MARCHAL.

Autun et environs : 001 002 017 019? 050 051
058 060 064 066 108 121 123 126 128 130
134 136 143 144 151 153 154 209 217 220
221? 227 232 272 273 370 462 466 - Brion :
223 - Etang : 050 051 227 317 418 419 420
Mesvres : 058 272 273 461 471 - Auxy : 299
Curgy : 194 - Le Creusot : 001 010 017 019
074 116 153 154 183 194 208 209 317 319
418 419 420 - Montcenis : 058 - Torcy : 048
Saint-Maurice : 066 096 116 121 126 128
130 134 136 143 144 151 161 279 316
462 - Cheilly : 050 051 108 279 - Buxy :
317 334 - Cormatin : 121 126 128 130 134
136 144 151 - Mâcon : 209 - Digoin : 010
017 019? 048 050 051 121 126 128 130 134
136 143 144 151 155 219 227 334 462 -
Clessy : 227 - Marcigny-sur-Loire : 455 - Espèces communes (localités non précisées) : 016
061 167 175 177 185 211 -

. 107 - SAONE-ET-LOIRE : ENSEMBLE DES DONNEES.

001 002 010 016 017 019? 048 050 051 058
060 061 064 066 074 096 108 116 121 123
126 128 130 134 136 143 144 151 153 154
155 161 167 175 177 183 185 194 208 209
211 217 219 220 221? 223 227 232 272 273
279 299 316 317 319 334 370 418 419 420
455 461 462 466 471 -

. 108 - ALLIER - DONNEES D'OLIVIER SANS INDICATION DES LOCALITES (CAPTURES DE DU BUYSSON A BROUT-VERNET ?).
001 002 016 017 050 051 058 060 061 066
074 108 116 126 128 143 144 151 173 175
177 183 185 188 194 203 211 220 242 244
273 279 316 317 319 320 381 384 401 462

. 109 - ALLIER : ENSEMBLE DES DONNEES.

001 002 010 016 017 041 043 050 051 058
060 061 066 074 108 116 126 128 141 143
144 151 155 157 172 173 175 177 183 185
188 191 194 208 211 216? 220 236 242 244
273 279 316 317 319 320 374 381 384 389
396 401 408 433 462 471 -

. 110 - RHONE : ENSEMBLE DES DONNEES.

002 004 044 048 050 068 086 106 108 128
137 160 170 177 197 209 217 220 224 226
241 242 245 269 284 331 339 346 393 421
428 433 437 438 442 456 470 479 491 507

. 111 - LOIRE - DONNEES DE FALCOZ.

058 060 093 134 141 142 144 161 177 191
208 217 221? 238 329 462 -

. 112 ; LOIRE : ENSEMBLE DES DONNEES.

058 060 061 093 134 141 142 144 153 154
161 167 177 191 208 217 221? 238 329 419
462 -

. 113 - PUY-DE-DOME - MASSIF DU MONT-DORE, DONNEES DE FAUVEL 1887 (076), 1891 (077).

001 002 031 046 050 051 060 064 066 131
143 151 165 167 175 177 185 191 194 208
209 211 232 236 273 288 289 290 298 318
370 408 419 437 462 -

. 114 - PUY-DE-DOME - DONNEES DE LA COLLECTION POISSON-BRASIL ET POISSON, REGION DE BESSE-EN-CHANDESSE.

001 010 016 046 050 051 066 071 088 092
116 126 131 142 144 151 173 175 177 185
208 209 211 217 220 221? 226 227 229? 232
238 242 275 279 290 298 300 318 323 370
401 405 425 430 462 476 488 493

(Les espèces soulignées dans ces tableaux sont citées sans indication précise de localité).

. 115 - PUY-DE-DOME - DONNEES PERSONNELLES.

Besse, Lac de Bourdouze : 046 064 209 211 239 - Besse, Saint-Anastaise : 273 - Ceyssat, Col de la Moreno : 186 364 408 - Chambon, Plateau de Durbise : 064 269 - Chambon, Vallée de Chaudefour : 064 134 136 167 176 177 191 234 239 263 298 301 370 430 - Chatelguyon, Vallée des Prades : 290 318 414 462 - Compains, Lac de Montcineyre : 046 051 071 176 183 185 208 209 221 239 367 488 - Courgoul : 058 177 273 - Mont-Dore, vers le Sancy : 064 176 - Saint-Gervais d'Auvergne : 010 016 050 108 209 217 221? 273 299 301 324 401 - Saint-Nectaire, le Haut : 016 - Saint-Nectaire, Saillant : 016 030 039 116 155 184 185 194 279 295 367 370 406 408 466 - Saint-Sulpice : 176 183 -

. 116 - PUY-DE-DOME - ENSEMBLE DES DONNEES.

001 002 005 010 016 030 031 039 046 050
051 052 058 060 064 066 071 088 092 096
108 116 126 131 133 134 136 142 143
144 151 155 157 160 165 167 173 175 176
177 183 184 185 186 191 194 197 208 209
211 217 220 221? 225 226 227 229? 230 232
234 236 238 239 241 242 263 269 273 275
279 282 288 289 290 295 298 299 300 301
312 316 318 323 324 364 367 370 401 405
406 408 414 419 425 430 437 462 466 476
488 493 502 -

. 117 - HAUTE-VIENNE - ENSEMBLE DES DONNEES.

017 046 050 133 140 151 160 163 211 217
242 267 320 321 346 -

. 118 - CANTAL - DONNEES PERSONNELLES.

Aurillac : 016 127 195 - Saint-Hippolyte-la-Font-Sainte : 051 239 488 - LeClaux, Lapeyre : 273 494 - Thiézac, Casteltinet : 001 002 177 273 298 364 - Thiézac, Lagoutte : 001 002 221?- Vic-sur-Cère, Col de Curebourse : 001 002 046 050 064 068 143 151 160 211 220 367 -

. 119 - CANTAL - ENSEMBLE DES DONNEES.

001 002 010 016 030 046 050 051 064 068
127 142 143 151 160 161 177 195 197 211
220 221? 234 239 273 298 311 364 367 408
425 430 488 494 -

. 120 - AVEYRON - DONNEES PERSONNELLES.

La Bastide-Pradine, Beaumescure : 161 329 - La Capelle-Bleys, Puech de Léguc : 037 038 061 143 242 488 - Malleville, Sérajol : 143 194 242 290 298 370 440 455 - Najac, Mergieux : 010 013 058 108 151 217 220 242 273 279 298 300 401 425 488 494 - Nant, bords de la Dourbie : 030 031 126 173 175 194 210 326 370 381 384 401 413 425 488 - Nant, Colline : 068 078 115 121 123 261 273 298 401 409 - Peyreleau, La Bresse : 020 086 096 442 Peyrusse-le-Roc, Moulin du Bez : 038 046 050 126 160 201 217 223 273 370 455 - Saint-André-de-Vézines, Croix de Louradou : 143 151 155 260 367 - Saint-André de Vézines, La Roujarie : 048 051 058 061 116 123 126 155 163 179 185 217 322 329 367 401 429 442 459 483 - Saint-André de Vézines, Les 4-Chemins 051 066 068 096 108 151 179 217 317 351 401 442 - Saint-Beauzély, La Baume : 016 043 167 194 195 200 209 223 279 281 370 401 425 - Saint-Jean du Bruel, Col de la Pierre plantée : 048 068 126 151 227 367 - Saint-Jean du Bruel, Les Galinettes : 010 013 046 048 066 068 123 126 151 160 217 228 273 325 355 367 385 401 409 442 472 - Saucliè-res, vers Le Capelier : 051 126 143 151 164 260 287 355 - Sébazac, Concourès : 099 442 Saint-Georges de Luzençon, Saint-Geniez de Bertrand : 061 261 281 - Veyreau, D. 584 : 086 099 322 342 -

. 121 - AVEYRON - ENSEMBLE DES DONNEES.

010 013 016 030 031 037 038 043 046 048
050 051 052 058 061 066 068 078 086 096
099 108 115 116 121 123 126 143 151 155
160 161 163 164 167 173 175 179 185 194
195 200 201 210 217 220 223 227 228 242
260 261 273 279 281 287 290 298 300 317
322 325 326 329 342 351 355 367 370 381
384 385 401 409 413 425 429 439 440 442
455 459 472 483 488 494 -

. 122 - LOZERE - DONNEES PERSONNELLES.

La Canourgue, Malguépré : 099 155 217 322 442 Gatuzières, Les Cabonnes : 155 - Hures-La-Parade, L'Arpajoux : 048 050 058 068 126 128 144 155 370 - Hures-La-Parade, Croix de Poumerol : 020 050 058 096 099 108 126 164 483 - Hures-La-Parade, Croix du Villaret : 068 126 128 144 151 155 160 208 220 222? 401 - Hures-La-Parade, La Retournade : 020 096 099 161 322 329 442 - Saint-Pierre des Tripiers, La Volpilière : 155 322 329 442 - Les Vignes : 327 384 -

. 123 - LOZERE : ENSEMBLE DES DONNEES.

020 048 050 058 068 096 099 108 126 128
144 151 155 160 161 164 206 208 217 220
222? 239 263 322 329 338 365 370 401 442
483 -

. 124 - GARD - DONNEES PERSONNELLES.

Dourbies : 037 217 220 273 437 - Lanuéjols, Les Charbonnières : 066 068 151 217 421 - Valleraugue, vers L'Aigoual : 031 038 064 066 191 -

. 125 - GARD - ENSEMBLE DES DONNEES.

031 037 038 064 066 068 082 151 191 217
220 226 263 269 273 283 338 343 344 347
377 394 395 421 437 438 -

. 126 - ENSEMBLE DES DONNEES DU SECTEUR DU MASSIF CENTRAL, COMPTE TENU DES DONNEES SUPPLEMENTAIRES DE J. PERICART - ESPECES SOULIGNEES : AUCUNE LOCALITE PRECISEE.

001 002 004 005 010 013 016 017 018 019?
020 029 030 031 033 034 037 038 039 040
041 043 044 046 048 050 051 052 058 060
061 064 066 068 071 074 078 082 086 088
092 093 096 099 106 108 115 116 121 123
126 127 128 129 130 131 133 134 136 137
140 141 142 143 144 151 153 154 155 157
160 161 163 164 165 167 170 172 173 175
176 177 179 182 183 184 185 186 188 191
194 195 197 200 201 206 208 209 210 211
216? 217 219 220 221? 222? 223 224 225 226
227 228 229? 230 232 233 234 236 238 239
241 242 244 245 249 260 261 263 267 269
272 273 275 276 279 281 282 283 284 287
288 289 290 295 298 299 300 301 308 311
312 313 316 317 318 319 320 321 322 323
324 325 326 329 331 334 337 338 339 342
343 344 345 346 351 355 364 365 367 368
369 370 371 374 377 381 383 384 385 387
388 389 393 394 395 396 400 401 405 406
408 409 413 414 415 418 419 420 421 425
428 429 430 433 437 438 439 440 442 455
456 459 461 462 466 470 471 472 476 477
479 481 483 488 491 493 494 502 506 507
508 + 412

SECTEUR DU MASSIF CENTRAL - BIBLIGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES - TABLEAUX ANNEXES COMPLEMENTAIRES ETABLIS D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

Les espèces suivies du signe : * s'ajoutent à celles des précédents tableaux annexes dont le numéro est indiqué entre parenthèses à la suite du titre du tableau.

. 621 = 115 bis - PUY-DE-DOME - (116) -

Billom : 016 108 157 176 208 249* 290 316 - Cournon d'Auvergne : 040* - Le Mont-Dore, Le Capucin : 002 176 - Orbeil : 040* -

. 622 = 118 bis - CANTAL - (119) -

Lavessière, Col du Lioran : 033* 039 064 142 176* 273 -Lavessière, Le Lioran : 142 176* 273 - Le Falgoux, Col de Néronne : 060* - Saint-Pr jet de Salers : Col du Bruel : 029*-

. 623 = 120 bis - AVEYRON - (121) -

La Cavalerie : 242 - Creissels, Brunas : 217 - La Couvertoirade : 133* 220 233* 427* 462* - Saint-Martin du Larzac : 337* 459 477*- Peyreleau : 051 211* - Roquefort : 401 - La Roque Sainte-Marguerite : 409 - Sainte-Eulalie de Cernon : 220 346* -

. 624 = 122 bis - LOZERE - (123) -

Florac : 013* 050 061* 066* 068 126 144 151 217 221?* 234* 242* 244* 273* 289* 319* 355* 384* 400* 414* 420* 437* 508* - Fraissinet, Le Veygalier : 313* 477* - Hures, Aérodrome : 144 338* 383* - Hures, Saubert : 048 144 155 260* 337* - La Malène : 338 383* 388* - Le Pont de Monvert : 061* 133* 194* 209* 211* 217 346* - Quézac, Le Temple : 010* 013* 126 144 383* 387* - Saint-Etienne du Valdonnez, Montmirat : 477* - Vébron, Cros Garnon : 010* 013* 051* 126 144 211* 242* 260* 313* 316* 337* 351* 355* 367* 383* 387* - Causse de Sauveterre : 004* - Lac Chaptal : 129* - Causse Méjean : 010* 316* 319* -

Ensemble des espèces supplémentaires :

004	010	013	051	061	066	129	133	194	209
211	221	234	242	244	260	273	289	313	316
319	337	346	351	355	367	383	384	387	388
400	414	420	437	459	462	477	508	-	

. 625 = 123 bis - HERAULT -

Données des auteurs : 099 184 - Données de J. PERICART : CART : Riols : 013 368 371 - Saint-Guilhem : 018 129 151 179 283 331 344 - Saint-Michel (Larzac) : 222 383 - Saint-Privat : 282 - La Vacquerie, Saint-Martin d'Aziron : 338 383 -

. 626 = 124 bis - GARD - (125) -

Mont-Aigoual : 034* 061* 064 211* 232* 273 276* -

. 627 - 125 bis - CREUSE - (Données toutes nouvelles) -

Bellegarde-en-Marche :170 200 209 220 242 316 322 401 415 - Saint-Georges La Pouge : 050 201 277 - Saint-Sulpice-les-Champs : 001 050 058 108 121 143 170 183 201 208 273 279 290 298 299 316 318 323 364 367 369 370 415 430 480 - Vallières : 096 182 318 408 -

2 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES* (Annexes : 127 à 143 et 628 à 630 ; ensemble des données : annexe 126 p. 230).

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Carte 15 p. 212 a, 213 a ; tableaux 05 et 06 p. 233).

Les principaux départements explorés sont *le Puy-de-Dôme* (33 localités, 104 espèces), *l'Aveyron* (27 localités, 94 espèces), *la Lozère* (21 localités, 69 espèces), *la Saône-et-Loire* (19 localités, 65 espèces). Pour les autres départements les données sont plus modestes.

Quelques grandes régions ont été particulièrement étudiées : *Monts d'Auvergne (Monts Dore, Massif du Cantal)* (92 espèces, 35 pour les vallées, plaines et collines, 77 pour l'étage montagnard), *Grands Causses d'Auvergne (= Grands Causses ou Causses du Massif central)* (102 espèces) : *Causse du Larzac* (20 espèces), *Causse Noir* (63 espèces), *Causse Méjean* (66 espèces), *Bassins d'Autun, du Creusot, Vallée de la Loire* (64 espèces), *Limagne* (56 espèces). Par ailleurs, il ne s'agit que de localités isolées dont certaines, toutefois, ont livré bon nombre de Mirides : *Monts du Morvan, Combrailles d'Auvergne, Monts du Vivarais, Ségala du Rouergue, Cévennes ...*

Beaucoup de données intéressent les plaines, les collines, les vallées. Celles de l'étage montagnard prennent aussi une bonne place alors que l'étage sub-alpin reste peu exploré (voir le Domaine des Hautes montagnes, secteur 16).

Il convient de distinguer deux cas particuliers : celui qui concerne les données du département du Rhône et celui qui intéresse la faune des Mirides des Grands Causses d'Auvergne.

Données du département du Rhône.

Beaucoup de ces données manquent de précision. Certaines ne sont établies que d'après des captures dans ce département et quelques autres captures ailleurs, soit dans le cadre du secteur du Massif central, soit dans celui de l'ensemble de la faune française. Ainsi, Parmi les espèces citées du "département" sans autre précision, *(428) Psallus cruentatus* n'est connu par ailleurs que des Pyrénées-orientales. D'autres Mirides sont cités de localités situées au carrefour du secteur du Massif central, du Domaine médio-européen (secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes : secteur : 07), du Domaine méditerranéen (secteur français central : secteur 10) :

-Lyon, environs de Lyon, région lyonnaise : *(106) Phytocoris obliquus, (137) Calocoris ventralis, (479) Tinicephalus discrepans,* connus surtout du sud de la France et de la région méditerranéenne, *(339) Omphalonotus quadriguttatus,* fort peu connu (Gironde, Seine-et-Marne, Aude), *(507) Megalodactylus macularubra,* inféodé aux Tamarix et connu du littoral méditerranéen.

-Givors et Chaponost : *(456) Orthonotus cylindricollis*, cité aussi de Saint-Romain de Popey mais d'aucune autre localité française.

-Ecully : *(491) Megalocoleus femoralis,* connu par ailleurs d'Alsace (REUTER 1879) et non cité en dehors de la France.

Données des Grands Causses d'Auvergne

Près d'une vingtaine d'espèces ne sont connues pour ce secteur que de ces Causses et par ailleurs peuvent être considérées comme surtout méditerranéennes. Ces espèces appartiennent à divers cortèges :

TABLEAU : 05 -

DONNEES PAR DEPARTEMENT

		NOMBRE DE LOCALITES	DONNEES DES AUTEURS	DONNEES PERSONNELLES	APPORT PERSONNEL	DONNEES DE J. PERICART	APPORT SUPPLEMENTAIRE DE J. PERICART	NOMBRE TOTAL DES ESPECES RECENSEES
03	ALLIER	4	56	0	0	0	0	56
07	ARDECHE	1	3	0	0	0	0	3
11	AUDE	1	1	0	0	0	0	1
12	AVEYRON	27	2	85	84	15	15	94
15	CANTAL	12	14	24	20	7	4	38
23	CREUSE	4	0	0	0	15	15	15
30	GARD	6	13	13	13	7	5	31
34	HERAULT	7	2	0	0	15	15	17
42	LOIRE	4	21	0	0	0	0	21
43	HAUTE-LOIRE	4	8	0	0	0	0	8
48	LOZERE	21	5	26	26	47	38	69
58	NIEVRE	1	1	0	0	0	0	1
63	PUY-DE-DOME	33	82	75	20	10	2	104
69	RHONE	10	40	0	0	0	0	40
71	SAONE-ET-LOIRE	19	65	0	0	0	0	65
81	TARN	2	2	0	0	0	0	2
87	HAUTE-VIENNE	4	4	12	11	0	0	15
89	YONNE	6	16	0	0	0	0	16
	TOTAL	166	181	127	42	101	19	242

TABLEAU : 06 -

DONNEES PAR REGION : NOMBRE DES ESPECES RECENSEES

REGIONS A SUBSTRAT CRISTALLIN :		113
MONTS DU MORVAN :	15	
MONTS DU BEAUJOLAIS :	1	
MONTS DU LYONNAIS :	1	
MONTS DE LA MADELEINE :	2	
MONTS DU LIVRADOIS :	1	
MONTS DE LA MARGERIDE :	2	
COMBRAILLES D'AUVERGNE :	12	
MONTS DU VIVARAIS :	20	
SEGALA DU ROUERGUE :	31	
LEVEZOU :	13	
SUD DE L'ESPINOUSE :	1	
CEVENNES (AIGOUAL) :	25	
REGION DE LODEVE :	10	
PLATEAU DE MILLEVACHES :	2	
MONTS DU LIMOUSON :	9	
REGION DE LA MARCHE :	35	
REGIONS A SUBSTRAT CRISTALLIN ET VOLCANIQUE :		92
VALLEES, PLAINES ET COLLINES :	35	
ETAGE MONTAGNARD :	77	
PLAINES ET BASSINS :		87
BASSINS D'AUTUN, DU CREUSOT, DE SAINT-ETIENNE, VALLEE DE LA LOIRE :	64	
LIMAGNE :	56	
LOCALITES ISOLEES :	12	
REGIONS A SUBSTRAT CALCAIRE :		102
CAUSSE DU LARZAC :	20	
CAUSSE NOIR :	63	
CAUSSE MEJEAN :	66	
CAUSSE COMTAL :	3	
CAUSSE DE SAUVETERRE :	6	
LOCALITES LIMITES AVEC LE SECTEUR		
LIGERIEN :	2	
DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES :	11	
TOTAL :		242

Espèces des Génévriers : (099) Phytocoris juniperi, (164) Dichrooscytus nanae, (287) Orthotylus cupressi ...

Espèces des autres Conifères : (020) Alloeotomus germanicus, (086) Phytocoris minor, (163) Dichrooscytus vallesianus, (287) Orthotylus cupressi, (322) Pilophorus cinnamopterus, (329) Cremnocephalus albolineatus ...

Espèces inféodés à d'autres végétaux : (013) Deraeocoris ribauti, (078) Miridius longiceps, (260) Plagiotylus maculatus, (261) Platycranus erberi, (327) Pilophorus gallicus, (385) Chlamydatus longirostris, (409) Atractotomus tigripes, (472) Pachyxyphus caesareus, (483) Megalocoleus exsanguis ...

La présence de telles espèces, entre autres, dans le secteur du Massif central, conduira vraisemblablement à considérer à part la région des Grands Causses.

Les régions étudiées, leurs données

Les localités, les stations étudiées appartiennent à plusieurs régions naturelles, plus ou moins vastes. Pour certaines, le nombre des points prospectés est élevé mais dans bien des cas seulement quelques stations, parfois une seule sont citées. Ces régions se regroupent en quelques grands ensembles : *régions à substrat cristallin, à substrat cristallin et métamorphique (Monts Dore et Cantal), régions des plaines et des bassins, régions à substrat calcaire (Grands Causses d'Auvergne)*. Certaines localités sont à la limite du secteur ligérien, du secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes, d'autres, du secteur central du Domaine méditerranéen.

Régions à substrat cristallin

99 espèces - Tableaux annexes : 127 à 133 : ensemble des données.

Par leurs caractères ces régions sont proches des régions à substrat cristallin et volcanique mais leur altitude n'atteint pas les valeurs observées dans les Monts Dore ou dans le Massif du Cantal. Il y manque la zone subalpine. Les localités sont dans presque tous les cas des isolats, les différentes régions n'en possédant, le plus souvent, qu'une seule.

.. *Monts du Morvan* (15 espèces, annexe : 127).

Quelques localités du département de l'Yonne, en bordure septentrionale des Monts du Morvan, sur terrains cristallins, sont connues pour un petit nombre de Mirides : Avallon, Avallon : bords du Cousin, Pierre-Perthuis, Magny et Cussy-les-Forges.

Les plantes hôtes citées sont : Fougères, Orties, *Rubus fruticosus*, Genêts, Bruyères. Ces plantes ont été visitées dans des zones humides, le long de ruisseaux, de sentiers, de chemins.

.. *Monts du Beaujolais* (1 espèce)

Une seule localité est citée pour cette région : Saint-Romains-de-Popey pour *(456) Orthonotus cylindricollis.* (D 69).

.. *Monts du Lyonnais* (1 espèce)

Les localités du département du Rhône sont à la limite du secteur du Massif central avec le district des plaines rhodaniennes (secteur 07). Une cependant, Yseron, citée pour *(433) Psallus alnicola*, appartient aux Monts du Lyonnais.

.. *Monts de la Madeleine* (2 espèces)

Lavoine est indiqué pour *(396) Sthenarus ochraceus*, sur Peupliers et Saules et *(433) Psallus alni*, sur les Aulnes (D 03)

.. *Monts du Livradois* (1 espèce)

Champagnat-le-Jeune (D 63) a livré *(123) Adelphocoris vandalicus* capturé sur *Eryngium campestre*.

.. *Monts de la Margeride* (1 espèce)

(239) Pachytomella parallela a été reconnu près du Lac de Charpal, vers 1200 m, dans une région de landes et pelouses de la série du Hêtre.

.. *Combrailles d'Auvergne* (12 espèces : annexe 128)

Quelques captures personnelles ont été réalisées sur le plateau au dessus de la Sioule, aux environs de Saint-Gervais d'Auvergne (D 63) sur : *Juniperus communis, Quercus pedonculata, Sarothamnus scoparius, Verbascum thapsiforme* et sur diverses Graminées.

.. *Monts du Vivarais* (20 espèces : annexe 129)

Trois localités ont livré des Mirides. La plus étudiée est le Massif du Pilat (D 42) où FALCOZ (074) a récolté 16 espèces *"du 15 au 30 juillet 1925 à 1200 m d'altitude, sur les crêtes boisées de Sapins et de quelques Hêtres, s'étendant au sud du Cret de l'Oreillon"*. Ces Mirides appartiennent, les uns à la strate arborescente (zone sylvatique), les autres, à la strate herbacée des hauts-pâturages. Le Mont-Mézenc (D 43) est cité pour 3 espèces : *(029) Dicyphus constrictus, (176) Exolygus wagneri, (312) Globiceps dispar* et Saint-Bonnet le Froid (D 43) pour *(329) Cremnocephalus albolineatus*.

.. *Ségala du Rouergue* (31 espèces : annexe 130)

Les localités explorées, situées sur le plateau au dessus de l'Aveyron, s'intègrent dans la série du Chêne pédonculé avec landes. Par endroits s'observent des landes de la série latéméditerranéenne du Chêne pubescent (Najac-Mergieux). Le paysage est celui du bocage à Chênes pédonculés et comprend des prairies de fauche et des cultures.

Localités. Najac (Mergieux : 300 m), Melleville (Serajol : 520 m), La Capelle-Bleys (Puech de Légu : 700 m), Peyrusse-le-Roc (Moulin du Bez : 380 m). (D 12).

Plantes hôtes. Strate herbacée : *Urtica dioïca, Melandrium album, Epilobium parviflorum, Digitalis lutea, D. purpurea, Verbascum pulverentulum, Mentha sp., M. rotundifolia, Galium sp., G. aparine, Achillea millefolium, Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum, Eupatorium cannabinum,* Graminées non précisées. Strate arbustive : *Rubus fruticosus, Sarothamnus scoparius*. Strate arborescente : *Salix sp., Salix atrocinerea, Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior*.

.. *Lévezou* (13 espèces : annexe 131)

Une seule localité a été explorée : Saint-Beauzély (La Baume : 600 m). Les Mirides ont été récoltés sur un talus boisé en bordure de prairie à foin, près d'un ruisseau (D 12).

Plantes hôtes. Strate herbacée : *Urtica dioïca, Mentha aquatica, Eupatorium cannabinum*. Strate arbustive : *Clematis vitalba, Rubus fruticosus*. Strate arborescente : *Salix sp., Fraxinus excelsior*.

.. *Cévennes : Montagne de l'Aigoual* (20 espèces : annexe 132)

Quelques localités du Gard appartiennent au Massif de l'Aigoual où sont développés des bois de Hêtres avec Pins à crochets, Pins Sylvestres, Epicéas, accompagnés de landes et de pelouses (série du Hêtre). Quelques autres en sont proches. Ce sont : une station de l'étage montagnard, vers 1500 m, sur la route de l'observatoire, la région de l'Espérou dont l'altitude moyenne oscille entre 800 et 1400 m, Saint-Roman-de-Codières (des points à 1000 m dans ses environs), Dourbies, dans la vallée, vers 800 m.

Plantes hôtes. Strate herbacée : *Melandrium diurnum, Digitalis purpurea, Galium sp.*, Graminées non précisées. Strate arbustive : Genêt épineux, *Genista sp., Sa-*

rothamnus scoparius, Ulex europaeus. Strate arborescente, essences feuillues : *Salix atrocinerea,* Chênes ; essences résineuses : *Pinus montana, P. sylvestris, Larix decidua.*

.. *Région de Lodève : bord sud-est du Massif-Central* (10 espèces : annexe 628 = 132 bis).

Les localités explorées se situent à l'extrémité orientale du Bassin de l'Agout, dans la région permienne et triasique de Bédarieux-Lodève. Ce sont : Saint-Guilhem-le-Désert, Saint-Privat, La Vacquerie : Saint-Martin d'Azirou.

.. *Plateau de Millevaches* (2 espèces)

Une seule localité, Saint-Sulpice (880 m) (D 63), en landes atlantico-montagnardes, a été explorée et a livré deux Mirides capturés sur *Juniperus communis : (176) Exolygus wagneri, (183) Orthops campestris.*

.. *Monts du Limousin* (9 espèces)

Les territoires parcourus appartiennent à la Haute-Vienne. Limoges, entre les Monts du Limousin et les Monts de la Marche est cité pour : *(267) Brachynotocoris puncticornis,* Aixe pour : *(140) Calocoris nemoralis, (217) Capsodes flavomarginatus,* La Croisille-sur-Briance (prairie humide) pour : *(046) Pithanus maerkeli, (050) Leptopterna dolobrata, (151) Hadrodemus M-flavum, (160) Stenotus binotatus, (211) Capsus ater, (242) Orthocephalus coriaceus.*

.. *Région de la Marche* (35 espèces : annexe 629 = 132 ter)

Dans une région proche de la précédente, les localités suivantes ont été visitées : Bellegarde-en-Marche, Saint-Georges-la-Pouge, Saint-S ulpice-les-Champs et Vallières.

Régions à substrat cristallin et volcanique : Monts Dore et Cantal

86 espèces - Tableaux annexes : 134, 135, 136 : ensemble des données.

Les localités étudiées dans ces régions sont assez nombreuses. A coté de celles précisées par les auteurs ou explorées personnellement il convient de citer des ensembles comme : *Massif des Monts Dore, Massif du Lioran,* indiqués comme tels sans précision des localités étudiées. L'altitude y est un facteur déterminant avec d'autres - facteurs climatiques, édaphiques - la répartition des végétaux, donc des plantes hôtes, en plusieurs zones ou étages. Il est ainsi reconnu :

- une zone des plaines et des côteaux jusqu'à 700-800 m, environ,
- une zone montagneuse, de la limite du Châtaignier et de la Vigne à la limite supérieure des forêts, jusqu'à 1300-1400 m, environ, comprenant des forêts mais aussi des pâturages, des zones humides ...
- une zone subalpine, au dessus des forêts, caractérisée par ses pelouses et ses hauts pâturages,
- une zone "pseudoalpine", résultat de la déforestation (FLAHAUT).

L'ensemble est entaillé par de nombreuses vallées facilitant la pénétration des espèces, notamment xérophiles (LUQUET 1937). La première zone comprend aussi des terrains salés à flore et faune halophiles. L'étage montagnard - série du Hêtre avec *Abies alba, Pinus sylvestris* - montre des lambeaux forestiers plus ou moins vastes, des landes variées sous la dépendance de l'hygrométrie

avec *Festuca rubra, Genista pilosa, G. sagittalis, Vaccinium myrtillus, Thymus serpyllum, Genista anglica, Salix repens, Pteridium aquilinum, Sarothamnus scoparius, Genista purgans* ainsi que des pelouses à *Festuca rubra, Brachypodium pinnatum, Calamagrostis arundinacea,* avec aussi *Polygonum bistorta, Gentiana lutea, Anthoxanthum odoratum, Eryngium campestre, Achillea millefolium, Ononis spinosa.*

Les Mirides des zones sub-alpines et pseudo-alpine seront étudiés avec ceux du Domaine des Hautes montagnes (secteur 16).

. *Vallées, plaines et côteaux jusqu'à 700-800 m* (35 espèces : annexe 134)

Localités. Courgoul (dans la vallée : 620 m), Olloix (800 m), Saint-Nectaire : Saillant, Billom, Cournon d'Auvergne, Orbeil (D 63) ; Aurillac, Polminhac (700 m), Thiézac : La Goutte (800 m) (D 15).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des prairies de fauche, au moins en bordure, plus ou moins humides, des bords de talus,les plantes habituelles des prairies : des Graminées comme : *Festuca sp., F. rubra, Poa sp.,*ainsi que : *Urtica dioïca, Melandrium album, Potentilla sp., Genista sagittalis, Eryngium campestre, Verbascum pulverentulum,* pour la strate arbustive : *Sarothamnus scoparius, Prunus spinosa ...*

.. *Zone montagneuse de 700-800 m environ à 1300-1400 environ* (77 espèces : annexe 135).

Les biotopes variés comprennent notamment des boisements, surtout de Conifères (Ceyssat : Col de Ceyssat (1078 m), Col de la Moreno (1040 m) ; Le Mont-Dore, vers le Sancy (1240 m) ; Orcival-Servières : D 63 ; Massif du Lioran : D 15), d'autres où dominent les pâturages (Besse : Lac de Bourdouze (1168 m) ; Besse : Saint-Anastaise (1060 m) ; Saint-Nectaire-le-Haut (900 m) : D 63 ; Le Claux : Lapeyre (1040 m) ; région de Murat ; Thiézac : Casteltinet (1100 m) ; Vic-sur-Cère : Col de Curebourse (950 m) ; Saint-Hippolyte : La Font-Sainte (1000 m) : D 15), des espaces plus ou moins recouverts de landes (Compains : Lac de Montcineyre (1180 m) ; Chambon-sur-Lac : Plateau de Durbise (1400 m) ; Saint-Sulpice (850 m) : D 63), d'autres, mixtes avec zones boisées et pâturages (Besse-en-Chandesse : D 63), des zones humides (Chambon, Picherande : Lac Chauvet ; Chambon-sur-Lac : Vallée de Chaudefour (1200) : D 63. Il s'y ajoute des localités étudiés par J. PERICART dans le Cantal (D 15) : Le Falgoux : Col de Néronne (1241 m), le Col du Lioran (1192 m), le Massif du Lioran, Saint-Projet de Salers : Col de Bruel (1050 m).

Plantes hôtes. Strate herbacée : *Asplenium sp., Thelypteris dryopteris, Athyrium filix-femina, Urtica dioïca, Rumex alpinus, Dianthus deltoïdes, Caltha palustris, Pirola rotundifolia, Sedum reflexum, Saxifraga sp., Potentilla sp., Genista hispanica, G. sagittalis, Lathyrus pratensis, Lotus corniculatus, Medicago sp., Trifolium medium, T. repens, Vicia cracca, Eryngium campestre, Rhinanthus major, Calluna vulgaris, Gentiana lutea, Cynoglossus cristatus, Galium sp., Knautia arvensis, Scabiosa columbaria, Achillea millefolium, Centaurea nigra, Chrysanthemum leucanthemum, Carduus sp.,* diverses Graminées des pâturages : *Agrostis sp., Brachypodium sp., Briza maxima, Festuca sp., F. rubra, Luzula maxima, Poa sp., P. nemoralis.*

Strate arbustive. *Juniperus communis, Rubus fruticosus, Genista purgans, Sarothamnus scoparius.*

Strate arborescente, essences résineuses : *Abies alba, Larix decidua*, Pins, *Pinus sp., P. montana, P. sylvestris* ; essences feuillues : *Salix* sp., *S. atrocinerea, Betula alba, Corylus avellana, Sorbus sp.*

Plaines et Bassins

87 espèces - Tableaux annexes : 137, 138, 139 : ensemble des données.

Des documents sont cités pour des localités du Bassin d'Autun, du Bassin du Creusot, du Bassin de Saint-Etienne, de la vallée de la Loire et de la Limagne.

.. *Bassins d'Autun, du Creusot, de Saint-Etienne, Vallée de la Loire* (64 espèces, annexe 137).

Localités. Autun, la Forêt de Planoise, Auxy, Curguy et, dans la vallée de l'Arroux, Brion, Etang et Mesvres appartiennent au Bassin d'Autun. Le Creusot, Montcenis, Torcy et, plus au nord, Saint-Maurice et Cheilly, au Bassin du Creusot. Il convient de considérer aussi Digoin et Marcigny-sur-Loire, au nord du Bassin de Roanne.
Biotopes explorés, plantes hôtes. MARCHAL (137) donne quelques indications sur les milieux prospectés : haies, zones humides (bord des ruisseaux, marais), bois et pour les plantes hôtes : Ombellifères, Fougères, Orties, Mousses pour la strate herbacée, genêts pour la strate arbustive, Saules, Noisetiers, Chênes pour la strate arborescente. Cependant, la plupart des Mirides cités ont été capturés au niveau de la strate herbacée. Les trois Mirides cités par FAVARCQ (078) : *(061) Stenodema laevigatum, (153) Miris striatus, (167) Lygus pabulinus* ont été capturés sur les fleurs des prairies aux environs de Saint-Etienne et à (Unieux) Le Pertuiset.

Il s'ajoute quelques *localités isolées :* (Veauche-Saint-Galmier) Vauche, sur la bordure orientale de la Plaine du Forez cité pour *(419) Psallus quercus* et Monistrol, dans la haute vallée de la Loire pour *(383) Monosynamma nigritula*, sur les Saules.

.. *Limagne* (56 espèces, annexe 138)

Localités. Broût-Vernet, entre la Sioule et l'Allier, est cité pour 40 espèces (annexe 108), et, dans la vallée de l'Allier, Moulins pour *(141) Calocoris affinis*, Vichy pour *(216) Capsodes mat* (D 03). Dans le Puy-de-Dôme, ce sont Lezoux pour *(502) Conostethus roseus*, (Les Martres-de-Veyre) Sainte-Marguerite près de Vic-le-Comte pour *(157) Brachycoleus decolor*, Royat pour *(133) Calocoris ochromelas, (275) Heterocordylus leptocerus*, Durtol pour *(039) Dicyphus globulifer*, la vallée des Prades près de Chatelguyon pour *(290) Orthotylus marginalis, (318) Blepharidopterus angulatus, (414) Psallus ambiguus, (462) Phylus coryli*.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Il s'agit principalement de prés, prairies, des terrains arides, des zones humides. La plupart des captures proviennent de la strate herbacée : Fougères, Orties, *Chenopodium sp.*, Euphorbes, Ronces, Ombellifères, *Verbascum sp., Galium sp., Chrysanthemum sp., Hieracium sp.*, Graminées non précisées. Quelques autres, de la strate arbustive (Genêts, Bryone, Chèvrefeuille) et de la strate arborescente (Conifères non précisés, Aulnes, Saules, Noisetiers, Chênes).

.. *Localités isolées*

Buxy, au sud-est de Châlon-sur-Saône, Cormatin, dans la vallée de la Grosne, affluent de la Saône, toutes deux entre les Monts du Mâconnais et du Charolais

sont cités, la première pour *(317) Globiceps sphegiformis, (334) Systellonotus triguttatus*, la seconde pour les 9 espèces suivantes : *(121) Adelphocoris seticornis, (126) A. lineolatus, (128) Calocoris pilicornis, (130) C. schmidti, (134) (134) C. biclavatus, (136) C. fulvomaculatus, (143) C. norvegicus), (144) C. roseomaculatus, (151) Hadrodemus M-flavum*. Mazet-Saint-Voy, à l'ouest des Monts du Vivarais, a livré récemment : *(412) Psallus kolenatii*.

Régions à substrat calcaire : Grands Causses ou Causses du Massif Central

102 espèces - Tableaux annexes : 140, 141, 142 : ensemble des données.

Il s'agit ici du Causse du Larzac, du Causse Noir, surtout du Causse Méjean et pour quelques données du Causse de Sauveterre et du Causse Comtal.

.. *Causse du Larzac* (20 espèces : annexe 630 = 139 bis)

Localités. Saint-Georges-de-Luzençon : Saint-Geniez de Bertrand (800 m), La Bastide-Pradine : Beaumescure (780 m), Saint-Michel, Sainte-Eulalie de Cernon (850 m), Roquefort, Saint-Martin-du-Larzac (700-800 m), La Couvertoirade (800-900 m), Creissels : Brunas (750 m), La Cavaleris (800-850 m).
Biotopes explorés, plantes hôtes. Les stations étudiées appartiennent aux landes de la série du Chêne pubescent avec des Graminées diverses, avec *Spartium junceum, Juniperus communis, Pinus sylvestris* disséminé. Les espèces ont été capturées notamment sur ces végétaux et sur *Fraxinus excelsior*.

.. *Causse Noir et Causse Méjean*

Ces Causses se caractérisent par la série du Chêne pubescent, la série mixte du Chêne pubescent et du Pin sylvestre, représentées par des lambeaux forestiers où le Pin sylvestre est très souvent fort bien développé et accompagné, sur des sols à recouvrement variable laissant souvent apparaître la roche de *Buxus sempervirens, Juniperus communis, Genista pilosa*. Des landes et garrigues, sur les mêmes sols à recouvrement épars laissent voir notamment : *Cistus laurifoloius, Spartium junceum, Dorycnium suffruticosum, Genista scorpius, Lonicera etrusca*. La série du bord des eaux, étudiée localement, comprend, entre autres : *Epilobium hirsutum, Mentha longifolia, Eupatorium cannabinum, Salix fragilis*.

- *Causse Noir* (63 espèces, annexe 140)

Localités. Plusieurs stations étudiées appartiennent aux collines ou aux plateaux arides de l'Aveyron : Nant : colline (560 m), Saint-André de Vézines : les 4 chemins (820 m), Croix du Louradou (840 m), la Roujarie (880 m), Saint-Jean du Bruel : Col de la Pierre-plantée (850 m), Galinettes (800 m), Sauclières : Le Capellier (800 m), Veyreau : Les Trioulières (880 m), La Roque-Sainte-Marguerite. Une autre station est une station humide : Nant : bords de la Dourbie (486 m).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Stations arides.
Strate herbacée. *Urtica dioica, Sedum reflexum, Anthyllis vulneraria, Dorycnium suffruticosum, Genista hispanica, Medicago falcata, M. lupulina, M. sativa, Ononis repens, Trifolium incarnatum, T. pratense, Epilobium spicatum, Armeria arenaria, Onosma echioïdes, Anarrhinum bellidifolium, Digitalis purpurea, Marrubium vulgare, Salvia pratensis, Thymus serpyllum, T. vulgaris, Plantago cynops, Galium sp., G. verum, Knautia arvensis, Achillea millefolium, Centaurea pratensis, Helychrisum staechas, Senecio jacobea, Avena pratensis, Brachypodium*

pinnatum, B. sylvaticum, Briza media, Bromus erectus, Dactylis glomerata, Phleum boehmeri, Poa pratensis var.*angustifolia.*

Strate arbustive *Juniperus communis, Cistus laurifolius, Crategus monogyna, Genista scorpius, Sarothamnus scoparius, Spartium junceum, Lonicera sp.*

Strate arborescente, essence résineuse : *Pinus sylvestris*, essence feuillue : *Quercus pubescens.*

Biotopes explorés, plantes hôtes. Station humide.

Strate herbacée. *Ononis natrix, Epilobium hirsutum, Echium vulgaris, Verbascim lychnitis, Mentha longifolia, Galium corrudaefolium, Achillea millefolium, Eupatorium cannabinum.*

Strate arborescente. *Salix fragilis.*

- *Causse Méjean* (66 espèces, annexe 141)

Localités. Ce sont le plus souvent des stations arides à recouvrement épars laissant voir le substrat : Peyreleau : La Bresse (750 m), Peyreleau (D 12) ; Florac, Hures : Le Retournade, Aérodrome,Saubert, Coix du Villaret (1000 m), Croix du Poumerol (990 m), l'Arpajoux (950 m), Gatuzières : Les Cabonnes (1000 m), Saint-Pierre-des-Tripiers : La Volpilière (890 m), Le Pont de Montvert, Quézac : Le Tomple, Saint-Etienne du Valdonnez : Montmirat, Vébron : Cros-Garnon, des localités non précisées ("Causse Méjean"), Il s'y ajoute des stations humides des Gorges du Tarn : Les Vignes, la Malène. (D 48).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les Mirides ont été recherchés principalement sur les plantes suivantes : *Euphorbia sp., Eryngium campestre, Ballota nigra, Lavandula vera, Galium verum, Cirsium acaule, Bromus arvensis, Festuca sspp.*, pour la strate herbacée, *Juniperus communis*, pour la strate arbustive, *Pinus sylvestris, Quercus pubescens*, pour la strate arborescente.

- *Causse Comtal* (3 espèces)

Rodez a livré : *(052) Leptopterna griesheimae* et Sébazac-Concourès : *(099) Phytocoris juniperi, (442) Psallus obscurellus.* Dans cette station aride où le calcaire apparaît fréquemment, les récoltes ont été faites sur le Génévrier et le Pin sylvestre.

- *Causse de Sauveterre* (6 espèces)

Les Mirides récoltés surtout sur : *Eryngium campestre, Juniperus communis, Pinus sylvestris,* à La Canourgue-Malguépré (620) et dans des localités non précisées ("Causse de Saiveterre") sont les suivants : *(004) Bothynotus pilosus, (099) Phytocoris juniperi, (217) Capsodes flavomarginatus, (322) Pilophorus cinnamopterus, (442) Psallus obscurellus, (459) Plesiodema pinetellum.*

Localités à la limite du secteur ligérien (secteur 02) : 2 espèces

Vézelay et Guillon, dans le département de l'Yonne, sur la bordure calcaire jurassique du Massif du Morvan sont cités pour : *(016) Deraeocoris ruber, (390) Chlamydatus evanescens.*

Localités à la limite du secteur des Préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes (secteur 07)

Ce sont, dans la vallée de la Saône, Mâcon pour : *(209) Charagochilus gyllenhali,* en bordure de cette vallée et à l'est des Monts du Mâconnais, Juliénas pour : *(128) Calocoris pilicornis, (421) Psallus perrisi,* en bordure de la vallée du Rhône et à l'est des Monts du Beaujolais et du Lyonnais, Châtillon d'Azergues pour :

(050) Leptopterna dolobrata et Lentilly pour : *(284) Orthotylus fuscescens, (393) Sthenarus modestus, (442) Psallus obscurellus*, dans la vallée du Rhône, La Voulte-sur-Rhône pour : *(151) Hadrodemus M-flavum, (273) Heterocordylus tibialis*, puis Lyon, Ecully, Chaponost et Givors cités pour 20 espèces (annexe 143).

Il convient d'ajouter les captures dans l'Ardèche, sans précision des localités de 2 espèces des Tamarix : *(345) Camptotylus yersini, (506) Auchenocrepis minutissima.* Les localités prospectées sont vraisemblablement situées dans la vallée du Rhône et intégrables aux données du secteur central du Domaine méditerranéen français continental (secteur 10).

La localité : Riols (Gard), n'est pas très éloignée du Domaine méditerranéen (Secteur central). Elle est située au sud des Monts de l'Espinouse et a livré les Mirides suivants : *(013) Deraeocoris ribauti, (368) Plagiognathus olivaceus, (371) Plagiognathus flavipes.*

SECTEUR DU MASSIF CENTRAL - CLASSEMENT DES DONNEES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES - TABLEAUX ANNEXES COMPTE TENU DES DONNEES DE J. PERICART.

. 127 - DONNEES DU MASSIF DU MORVAN.

001 016 064 108 128 155 167 173 194 279
299 318 369 370 425 -

. 128 - DONNEES DES COMBRAILLES D'AUVERGNE.

010 016 050 108 209 217 221? 273 299 301
324 401 -

. 129 - DONNEES DES MONTS DU VIVARAIS.

029 058 060 093 134 141 142 144 154 161
176 177 191 208 217 221? 238 312 329 462 -

. 130 - DONNEES DU SEGALA DU ROUERGUE.

010 013 037 038 046 050 058 061 108 126
143 151 160 194 201 217 220 223 242 273
279 290 298 300 370 401 425 440 455 488
494 -

. 131 - DONNEES DU LEVEZOU -

016 043 167 194 195 200 209 223 279 281
370 401 425 -

. 132 - DONNEES DU MASSIF DE L'AIGOUAL.

030 031 034 038 061 064 066 191 211 220
226 232 263 269 273 276 343 344 394 395
437 438 -

. 628 = 132 bis - DONNEES DE LA REGION DE LODEVE -

018 129 151 179 282 283 331 338 344 383 -

. 629 132 ter - DONNEES DE LA REGION DE LA MARCHE

001 050 058 096 108 121 143 170 182 183
200 201 208 209 220 242 273 277 279 290
298 299 316 318 322 323 364 367 369 370
401 408 415 430 481 -

. 133 - ENSEMBLE DES DONNEES DES REGIONS A SUBSTRAT CRISTALLIN.

001 010 013 016 018 029 030 031 034 037
038 043 046 050 058 060 061 064 066 093
096 108 121 123 126 128 129 134 140 141
142 143 144 151 154 155 160 161 167 170
173 176 177 179 182 183 191 194 195 200
201 208 209 211 217 220 221? 223 226 232
238 239 242 263 267 269 273 276 277 279
281 282 283 290 298 299 300 301 312 316
318 322 323 324 329 331 338 343 344 347
364 367 369 370 383 394 395 396 401 408
415 425 430 433 437 438 440 456 462 480
481 488 494 -

. 134 - DONNEES DES MONTS-DORE ET DU MASSIF DU CANTAL : VALLEES, PLAINES ET COLLINES.

010 016 030 039? 040 058 061 108 116 126
127 143 144 155 157 176 177 184 185 194
195 208 225 249 273 279 290 295 316 367
370 406 408 466 488 -

. 135 - DONNEES DES MONTS-DORE ET DU MASSIF DU CANTAL
ETAGE MONTAGNARD.

001 002 010 016 029 030 033 039? 046 050
051 052 060 064 068 071 088 092 096 116
126 131 134 136 142 143 144 151 160 161
167 173 175 176 177 183 185 186 191 208
209 211 217 220 221? 225 226 227 229? 232
234 238 239 241 263 269 273 279 290 298
300 311 312 318 323 364 367 370 401 405
408 425 430 462 476 488 498 -

. 136 - ENSEMBLE DES DONNEES DES REGIONS A SUBSTRAT CRISTALLIN ET VOLCANIQUE.

001 002 010 016 029 030 033 039? 040 046
050 051 052 058 060 061 064 068 071 088
092 096 108 116 126 127 131 134 136 142
143 144 151 155 160 161 167 173 176 177
183 184 185 186 188 191 194 195 197 208
211 217 220 221? 225 226 227 229? 232 234
238 239 241 249 262 269 273 279 290 295
298 300 311 312 316 318 323 324 364 367
370 401 405 406 408 425 430 462 466 476
488 493 -

. 137 - DONNEES DES BASSINS D'AUTUN, DU CREUSOT, DE SAINT-ETIENNE ET DE LA VALLEE DE LA LOIRE.

001 002 010 016 017 019? 048 050 051 058
060 061 064 066 074 096 108 116 121 123
126 128 130 134 136 143 144 151 153 154
155 161 167 175 177 183 185 194 208 209
211 219 220 221? 223 227 232 272 273 279
200 316 317 319 334 370 383 418 420 455
461 462 466 471 -

. 138 - DONNEES DE LA LIMAGNE.

001	002	010	016	017	039?	041	043	050	051
058	060	061	066	074	108	116	128	133	141
143	144	151	157	172	173	175	177	183	185
188	194	208	211	216?	220	236	242	244	273
275	279	290	316	317	318	319	320	374	381
384	408	414	462	471	502 -				

. 139 - ENSEMBLE DES DONNES DES PLAINES ET DES BASSINS.

001	002	010	016	017	019?	039?	041	043	048
050	051	058	060	061	064	066	074	096	108
116	121	123	126	128	130	133	134	136	141
143	144	151	153	154	155	157	161	167	172
173	175	177	183	185	194	208	209	211	216?
219	220	221?	223	227	232	236	242	244	272
273	275	279	290	298	316	317	318	319	320
334	370	374	381	383	384	408	414	418	419
420	455	461	462	471	502 -				

. 630 = 139 bis - DONNEES DU CAUSSE DU LARZAC.

061	133	161	217	220	222?	233	242	261	281
329	337	346	383	401	427	439	459	477	462 -

. 140 - DONNEES DU CAUSSE NOIR

010	013	030	031	046	048	051	058	061	066
068	078	086	096	099	108	115	116	123	126
143	151	155	160	163	164	173	175	179	185
194	210	217	228	260	261	273	281	287	298
317	322	325	326	327	329	351	355	367	370
381	384	385	401	409	413	421	425	442	459
472	483	488 -							

. 141 - DONNEES DU CAUSSE MEJEAN.

010	013	020	048	050	051	058	061	066	068
096	099	108	126	128	133	144	151	155	160
161	164	194	206	208	209	211	217	220	221?
222?	234	242	244	260	273	289	313	316	319
322	327	329	337	338	346	351	355	365	367
370	381	383	384	387	388	400	401	414	420
437	442	462	477	483	508 -				

. 142 - ENSEMBLE DES DONNEES DES GRANDS CAUSSES D'AUVERgne.

004	010	013	020	030	031	046	048	050	051
058	061	066	068	078	086	096	099	108	115
116	121	123	126	128	133	143	144	151	155
160	161	163	173	175	177	179	185	194	206
208	209	210	211	217	220	221?	222?	227	233
234	242	260	261	273	281	287	298	299	313
316	317	322	325	326	329	337	338	342	346
351	355	365	367	370	381	383	384	385	387
388	400	401	409	413	414	420	425	427	429
437	439	442	459	462	472	477	483	488	508
Et :	244	319 -							

. 143 - DONNEES DE LOCALITES DE LA VALLEE DU RHONE : LYON, ECULLY, CHAPONOST, GIVORS.

004	044	068	108	160	177	197	209	217	220
224	241	242	245	331	339	437	438	456	507

ASPECT ECOLOGIQUE - DONNEES GLOBALES PAR STRATE.

. 144 - STRATE HERBACEE.

001	002	004	010	013	016	018	019?	029	030
031	033	034	038	039	040	041	044	045	046
048	050	051	052	058	060	061	064	066	068
071	078	106	115	116	121	123	126	127	128
131	134	140	141	142	143	144	151	155	157
160	167	172	173	175	176	177	179	183	184
185	191	194	195	200	201	206	208	209	210
211	216?	217	219	220	221?	222?	223	224	225
226	227	228	229?	230	232	233	234	236	238
239	241	242	244	245	249	260	263	275	276
279	282	308	311	312	313	316	334	338	339
342	343	344	345	347	351	355	365	367	368
369	370	374	381	385	387	388	389	400	401
413	418	425	455	456	470	471	476	477	479
481	483	488	491	493	502	506	-		

. 145 - STRATE ARBUSTIVE.

004	010	016	044	099	108	153	161	163	164
167	191	217	219	223	261	263	272	273	275
277	279	282	283	299	300	301	308	325	331
370	377	383	409	442	472	479	494 -		

. 146 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES FEUILLUES.

005	017	043	044	074	082	088	092	108	130
133	136	137	153	154	165	167	170	188	267
269	281	282	288	289	290	295	317	318	319
320	321	323	324	325	326	345	346	370	384
394	395	396	406	414	419	420	421	428	429
430	433	437	438	439	440	461	462	507	508 -

. 147 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES RESINEUSES.

020	086	093	096	129	161	182	186	191	197
284	287	317	322	329	364	371	393	405	408
442	459 -								

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR DU MASSIF CENTRAL

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Données des auteurs : 181 espèces - Données personnelles : 127 dont 42 non citées par les auteurs - Données de J. PERICART : 101 dont 19 non précédemment signalées. Nombre total des espèces recensées : 242 appartenant à 143 genres.

Ces espèces se répartissent dans les sous-familles, tribus et sous-tribus comme suit :

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 3 genres, 9 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 8 espèces : 005 010 013 016
017 018 019? 020

DICYPHINAE : 3 genres, 11 espèces : 029 030 031 034
037 038 039 040 043 044

MIRINAE : 28 genres, 80 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce 046 046
STENODEMINI : 6 genres, 11 espèces : 048 050 051 052
058 060 061 064 066 068 071
MIRINI : 21 genres, 68 espèces
MIRARIA : 11 genres, 37 espèces 074 078 085 088
092 093 096 099 108 115 116 121 123 126 127 128 129
1230 131 133 134 136 137 140 141 142 143 144 151 153
154 155 155 161 163 164
CAPSARIA : 9 genres, 25 espèces : 167 170 172 173
175 176 177 179 182 183 184 185 186 188 191 194 195
197 200 201 206 208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA . 1 genre, 6 espèces : 216? 217 219 220
221? 222

HALTICINAE : 6 genres, 19 espèces
HALTICINI : 6 genres, 19 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 5 espèces 223 224 225 226
227
LABOPARIA : 5 genres, 14 espèces : 229? 230 232 233
234 236 238 239 241 242 244 245 249 260

ORTHOTYLINAE : 13 genres, 28 espèces : 261 263 267 269
272 273 275 276 277 279 281 283 284 287 290 295 298
299 300 301 311 312 313 316 317 318 319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 6 espèces : 321 322 323 324
325 326 327

HALLODAPINAE : 6 genres, 9 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI : 5 genres, 8 espèces : 331 334 332 338
339 342 343 344

PHYLINAE : 23 genres, 70 espèces
EXAERETINI : 1 genre, 1 espèce : 345
CREMNORRHININI : 1 genre, 3 espèces : 347 351 355
PHYLINI : 21 genres, 66 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 20 genres, 65 espèces : 364 365 367 368
369 370 371 374 381 383 384 385 387 388 389 393 394
395 396 400 401 405 406 408 409 412 413 414 415 418
419 420 421 425 428 429 430 433 437 438 439 440 442
444 455 456 459 461 462 466 470 471 472 476 477 481
483 488 491 493 494 497 502 506 507 508

Parmi ces espèces, certaines ne sont citées que de certaines régions :

Espèces citées uniquement des régions à substrat cristallin :

037 038 093 201 267 283 301 324 343 344 347 369 394
395 396 433 440 494 -

Espèces citées uniquement des régions à substrat cristallin et volcanique. Celles de l'étage montagnard sont suivies du signe : *.

052* 071* 088* 092* 131* 184 186* 188* 229* 234* 295 311* 323*
364* 405* 406 430* 476* 498*

Espèces citées uniquement des Plaines et Bassins.

017 019? 041 074 130 133 153 172 216? 219 236 244 272
275 316 319 334 374 383 414 418 419 420 461 471 502

Espèces citées uniquement des Causses.

020 078 086 099 115 163 164 179 206 222? 260 261 287
325 326 342 351 355 365 385 409 413 429 439 442 459
472 483 -

Espèces citées uniquement de localités limites.

004 044 245 331 339 507 -

Remarques sur les données spécifiques

Trois espèces sont douteuses sur le plan de la systématique : (019) Deraeocoris punctulatus cité de Saône-et-Loire par MARCHAL 1898 (137) (Autun, Mâcon), de Digouin par OLIVIER 1899 (153), *(216) Capsodes mat* non reconnu avec certitude de France d'après WAGNER ET WEBER 1964 (334) selon l'opinion de PERRIER. Je ne peux assurer la détermination d'un exemplaire de *(229) Strongylocoris niger* présent dans la collection POISSON-BRASIL ET POISSON.

Les espèces suivantes, habituelles des zones montagneuses ne sont pas étonnantes en altitude dans le secteur du Massif central : *(064) Stenodema holsatum, (131) Calocoris sexguttatus, (142) C. alpestris, (176) Exolygus wagneri.* Il en est de même de *(252) Dimorphocoris gracilis, (258) D. robustus, (336) Systellonotus weberi,* bien que l'identification de ces espèces ne soit pas toujours aisée malgré des travaux récents : WAGNER 1965, TAMANINI 1971, 1972 (288), 1975 (289). Il en sera à nouveau question dans les commentaires sur les espèces du Domaine des hautes montagnes.

D'autres espèces sont fort peu connues en France. Certaines ne sont citées que du Massif central et de rares autres localités comme par exemple :

- *(093) Phytocoris intricatus :* Loire d'après FALCOZ 1928 (074), connue aussi du Massif armoricain (capture personnelle),
- *(288) Orthotylus virens :* Puy-de-Dôme d'après FAUVEL 1887 (076), connue aussi du Bas-Rhin par REIBER ET PUTON 1876 (231),
- *(312) Globiceps dispar :* Puy-de-Dôme : WAGNER ET WEBER 1955 (299), Haute-Loire d'après MANEVAL : WAGNER ET WEBER 1964 (334), Remiremont : REIBER ET PUTON 1876 (231). Cette espèce a été capturée récemment par R. CONSTANTIN en Suisse (Valais,

Plumachit, 1800 m),

- *(374) Plagiognathus arenicola* cité de l'Allier (Vichy) et de Digne par WAGNER 1955 (299),

- *(389) Chlamydatus wilkinsoni* cité uniquement de l'Allier, par PUTON 1883 (206),

- *(044) Stethoconus cyrtopeltis* cité de Lyon par REY 1894 (266 b) et des Alpes-maritimes (Gréoulx) par PUTON 1883 (206).

D'autres espèces sont peu connues : (004) Bothynotus pilosus, (127) Adelphocoris annulicornis, (339) Omphalonotus quadriguttatus, (364) Plagiognathus vitellinus, (383) Monosynamma nigritula ... (412) Psallus kolenatii a été récemment capturé.

---

2 - ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES

Les plantes hôtes citées par les auteurs ou ayant fait l'objet de prospections personnelles et de celles des collecteurs sont énumérées, famille par famille, dans l'ordre alphabétique des genres puis des espèces p. 253 à 258. Des renseignements sont donnés sur la physionomie des végétaux (strates herbacée, arbustive, arborescente ; essences feuillues et résineuses), leur physiologie (espèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles). Les milieux étudiés sont indiqués.

Les données globales, strate par strate, figurent dans les TABLEAUX ANNEXES 144 (strate herbacée), 145 (strate arbustive), 146 (strate arborescente : essences feuillues), 147 (strate arborescente : essences résineuses).

Les biotopes étudiés, bien que n'apparaissant pas toujours clairement dans les travaux des auteurs, sont comme précédemment (secteur aquitanien p. 128) des landes avec strate arbustive souvent exubérante (*Juniperus communis, Genista purgans ...*), des prairies mésophiles, parfois humides, des zones humides le long des cours d'eau ou en bordure de diverses collections d'eau : mares, étangs, lacs, marais, marécages, avec parfois une strate arborescente - notamment en ripisylve - des territoires rudéraux, des zones arides sur terrains siliceux regroupées par difficulté d'un classement significatif, des zones arides sur sols calcaires proches des garrigues. Ces milieux ont été explorées dans les vallées, les plateaux, les hauts plateaux et dans l'étage montagnard des diverses régions précédemment passées en revue.

Vallées, plateaux (à l'exception des plateaux et hauts plateaux des Causses)

LANDES

Strate herbacée (Annexe 148, ci-dessous)

Genista hispanica, G. sagittalis, Calluna vulgaris, Bruyères non précisées, *Digitalis purpurea, Brachypodium pinnatum, Dactylis glomerata, Festuca rubra, Nardus stricta*, Graminées non précisées.

Espèces observées : 037 038 046 051 058 061 064 066 068
071 116 175 177 209 308 -

Strate arbustive (Annexe 149, ci-dessous)

Genévriers, *Juniperus communis, Rubus fruticosus*, Ronces, *Prunus spinosa*, Genêt, Genêt-à-balais, *Genista purgans, G. scorpius, Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus*.

Espèces observées : 010 013 050 108 151 175 177 217 220
221? 223 263 272 273 279 283 298 299 300 301 401 455
494 -

La strate arborescente, bien que présente et représentée par des Pins pour l'essentiel, n'a sans doute pas été suffisamment explorée puisqu'aucune capture n'apparait.

PRES, PRAIRIES

Les végétaux sont principalement herbacés, les strates arbustive et arborescente, en bordure, sont le plus souvent réduites.

Strate herbacée (annexe 150, ci-dessous)

Polygonum bistorta, Melandrium album, M. diurnum, Potentilla sp., Lotus corniculatus, Medicago sp., M. falcata, M. lupulina, M. sativa, Trifolium sp., T. incarnatum, T. pratense, T. repens, Vicia sp., Vicia craca, Verbascum pulverentulum, Rhinanthus major, Onosma echioïdes, Salvia pratensis, Galium sp., G. aparine, G. verum, Composées non précisées, *Achillea millefolium, Centaurea sp., C. nigra, Chrysanthemum sp. C. leucanthemum,* Graminées non précisées, *Agrostis tenuis, Arrhenatherum elatius, Bromus arvensis, B. erectus, Dactylis glomerata, Festuca rubra, Nardus stricta, Poa annua, P. pratensis, P. pratensis-angustifolia.*

Espèces observées : 010 013 016 031 038 039 046 048 050
051 058 060 061 064 066 071 108 121 123 126 128 143
144 151 160 167 175 177 179 183 184 185 194 200 208
209 211 367 370 401 425 466 471 488 -

Strate arbustive (annexe 151, ci-dessous)

Prunus spinosa, Genêt, Genêt-à-balais, *Genista purgans, Sarothamnus scoparius, Lonicea sp.,* Chèvre-feuille.

Espèces observées : 167 217 273 279

Strate arborescente (annexe 152, ci-dessous)

Noisetier, *Corylus avellana,* Chênes, *Quercus pedonculata, Fraxinus excelsior.*

Espèces observées : 005 130 319 320 408

ZONES HUMIDES

Strate herbacée (annexe 153, ci-dessous)

Fougères non précisées, *Asplenium sp., Athyrium filix-femina, Thelypteris dryopteris, Polygonum bistorta, Rumex alpinus, Melandrium diurnum, Caltha palustris, Alchemilla xanthochlora,* Epilobes, *Epilobium hirsutum, E. parviflorum, E. spicatum,* Ombellifères non précisées, *Pastinaca sativa, Armeria arenaria, Mentha sp., M. aquatica, M. longifolia, M. rotundifolia, Galium sp.,* Gaillet, *Phyteuma spicatum, Eupatorium cannabinum, Carex sp.,* Graminées non précisées, *Luzula desvauxii, L. maxima.*

Espèces observées : 001 002 016 017 030 031 041 048 050
051 061 064 108 126 127 143 144 151 153 154 155 157
173 175 176 177 179 183 184 185 191 194 195 200 201
208 209 217 223 279 299 334 370 401 425 -

Strate arborescente (annexe 154, ci-dessous)

Osiers, Peupliers, Saules, *Salix sp., S. atrocinerea, S. caprea, S. fragilis, Alnus glutinosa,* Aulne, *Fraxinus excelsior.*

Espèces observées : 030 043 134 136 167 173 281 290 318
326 327 369 370 383 384 396 414 430 433 437 -

ZONES RUDERALES

Strate herbacée (annexe 155, ci-dessous)

Orties, *Urtica dioïca, Chenopodium sp., Medicago sativa, Pastinaca sativa, Verbascum lychnitis, V. thapsiforme, Echium vulgare, Ballota nigra, Marrubium vulgare, Senecio sp., S. jacobea, Cynosurus cristatus, Poa annua.*

Espèces observées :				013	016	051	058	061	126	134	143	144
151	175	177	185	194	220	260	367	370	381	401	455	-

Strate arbustive (annexe 156, ci-dessous)

Ronces, *Rubus fruticosus , Ulex europaeus.*

Espèces observées : 217 267 279 -

ZONES ARIDES SUR SUBSTRAT SILICEUX

Strate herbacée (annexe 157, ci-dessous)

Orties, *Urtica dioïca, Dianthus deltoïdes, Melandrium diurnum, Euphorbia sp., Sedum reflexum, Potentilla sp., Genista sagittalis, Lathyrus pratensis, Lotus corniculatus, Medicago sp., M. falcata, M. lupulina, M. sativa, Ononis sp., O. natrix, O. repens, Trifolium incarnatum, T. pratense, Eryngium campestre, Pirola rotundifolia, Gentiana lutea, Anarrhinum bellidifolium, Digitalis purpurea, Verbascum lychnitis, V. thapsiforme, Thymus serpyllum, Galium sp., Scabiosa columbaria,* Composées diverses non précisées, *Achillea millefolium, Carduus sp., Centaurea nigra, Crepis sp., Hieracium sp.,* Graminées non précisées, *Agrostis tenuis, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Dactylis glomerata, Festuca rubra, Nardus stricta, Poa annua, P. pratensis.*

Espèces observées :				016	030	031	037	038	050	051	058	061
064	108	116	121	123	126	128	134	136	143	144	151	155
157	160	177	208	209	211	273	279	344	381	466	488	-

Strate arbustive (annexe 158, ci-dessous)

Cistus salviaefolius, Ronces, *Rubus fruticosus , Prunus spinosa, Genista purgans, G. pilosa, Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus.*

Espèces observées : 010 016 108 116 177 263 273 279 471

Etage montagnard (La dispersion et la fragmentation des données nécessite de les considérer globalement)

Les localités à prendre en compte ici, sont, à l'exception de celles du Puy-de-Dôme et du Cantal, très dispersées et comprennent : Mont-Pilat (D 42), Saint-Bonnet-le-Froid, Mont-Mézenc dans les Monts du Vivarais (D 43), Lac Charpal dans les Monts de la Margeride (D 48), Montagne-Noire (D 11), Mont de l'Espérou et Mont de l'Aigoual (D 34). Elles s'inscrivent dans les séries du Hêtre et du Sapin avec aussi un reboisement en Pin sylvestre et sont représentées par des zones boisées et surtout par des landes à *Calluna vulgaris, Genista purgans, Vaccinium myrtillus* et des landes à *Brachypodium pinnatum, Festuca sylvatica* ...

Strate herbacée (annexe 159, ci-dessous)

Fougères non précisées, *Asplenium sp.*, *Athyrium filix-femina*, *Thelypteris dryopteris*, Orties, *Urtica dioïca*, *Rumex alpinus*, *Dianthus deltoïdes*, *Melandrium diurnum*, *Caltha palustris*, *Sedum reflexum*, *Saxifraga sp.*, *Alchemilla xanthochlora*, *Potentilla sp.*, *Genista sp.*, *G. hispanica*, *G. sagittalis*, *Lathyrus pratensis*, *Lotus corniculatus*, *Medicago sp.*, *Trifolium medium*, *T. repens*, *Vicia cracca*, *Eryngium campestre*, *Calluna vulgaris*, *Pirola rotundifolia*, *Gentiana lutea*, *Digitalis purpurea*, *Rhinanthus major*, Gaillet, *Galium sp.*, *Knautia arvensis*, *Scabiosa columbaria*, *Phyteuma spicatum*, *Achillea millefolium*, *Carduus sp.*, *Centaurea nigra*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Crepis sp.*, *Carex sp.*, *C. vulgaris*, Graminées non précisées, *Agrostis sp.*, *A. rupestris*, *Brachypodium sp.*, *B. pinnatum*, *Briza maxima*, *B. media*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca sp.*, *F. rubra*, *Phleum alpinum*, *Poa sp.*, *P. alpina*, *P. nemoralis*, *Luzula desvauxii*, *L. maxima*.

Espèces observées : 001 002 016 029 030 031 037 038 039
046 050 051 052 058 060 064 066 068 071 116 126 131
134 141 142 143 144 151 153 160 161 173 175 176 177
183 185 194 208 209 211 220 221? 225 226 227 229? 230
232 234 236? 238 239 241 242 263 311 312 343 344 347
367 370 401 425 476 488 493 -

Strate arbustive (annexe 160, ci-dessous)

Genévrier, *Juniperus communis*, Ronces, *Rubus fruticosus*, Genêt épineux, *Genista purgans*, *G. scorpius*, *G. pilosa*, *Sarothamnus scoparius*, *Ulex europaeus*.

Espèces observées : 010 016 217 263 273 279 282 283 298
300 301 405 409 494 -

Strate arborescente, essences feuillues (annexe 161, ci-dessous)

Salix sp., *S. atrocinerea*, *S. fragilis*, *Betula alba*, Noisetier, *Corylus avellana*, Hêtres, *Sorbus sp.*

Espèces observées : 088 092 136 154 165 167 188 191 269
288 290 318 323 394 395 406 419 430 437 438 462 -

Strate arborescente, essences résineuses (annexe 162, ci-dessous)

Conifères, Pins, Sapins, *Abies alba*, *Larix decidua*, *Picea excelsa*, *Pinus montana*, *P. sylvestris*.

Espèces observées : 093 096 161 186 197 329 364 408 -

Zones arides sur substrat calcaire : Grands Causses d'Auvergne.

Il n'a pu être mis en évidence, d'après les données établies, de différences significatives, entre les plateaux des Causses (jusqu'à 900 - 1000 m) et les hauts plateaux (au delà de ces altitudes, jusqu'à 1200 m environ). Trois localités appartiennent sans conteste aux vallées et aux zones humides : Nant (bords de la Dourbie)(D 12), Dourbie (D 30) et Les Vignes (bords du Tarn, Gorges du Tarn) (D 48).

Les autres localités se répartissent sur les plateaux et les hauts plateaux des Causses. Le Tableau des plantes explorées (p. 235 à 240) indique séparément les végétaux attribuables aux uns et aux autres.

ZONES HUMIDES DANS LES VALLEES

Strate herbacée (annexe 163, ci-dessous)

Ononis natrix, Epilobium hirsutum, Digitalis purpurea, Verbascum lychnitis, Echium vulgare, Mentha longifolia, Galium corrudaefolium, Achillea millefolium, Eupatorium cannabinum.

Espèces observées : 030 031 037 126 173 175 194 210 381
413 425 488 -

Strate arbustive (annexe 164, ci-dessous)

Sarothamnus scoparius.

Espèces observées : 217 220 -

Strate arborescente (annexe 165, ci-dessous)

Salix sp., S. fragilis.

Espèces observées : 326 327 370 384 437 461 -

ZONES ARIDES DES PLATEAUX ET HAUTS PLATEAUX

Strate herbacée (annexe 166, ci-dessous)

Orties, *Urtica dioïca, Euphorbia sp., Sedum reflexum, Anthyllis vulneraria, Genista hispanica, G. sagittalis, Medicago sp., M. falcata, M. lupulina, M. sativa, Ononis natrix, O. repens, Trifolium incarnatum, T. pratense, Epilobium spicatum, Eryngium sp. E. campestre, Armeria arenaria, Anarrhinum bellidifolium, Verbascum lychnitis, V. thapsiforme, Onosma echioïdes, Ballota nigra, Lavandula vera, Marrubium vulgare, Salvia pratensis, Thymus serpyllum, T. vulgaris, Plantago cynops, Galium sp., G. corrudaefolium, G. verum, Knautia arvensis, Scabiosa columbaria,* Composées non précisées, *Achillea millefolium, Artemisia camphorata, Carduus sp., Centaurea pratensis, Cirsium acaule, Helichrysum staechas, Senecio sp., S. jacobea,* Graminées non précisées, *Arrhenatherum elatius, Avena pratensis, Brachypodium pinnatum, B. sylvaticum, Briza media, Dactylis glomerata, Festuca sp., Phleum boehmeri, Poa pratensis-angustifolia.*

Espèces observées : 010 013 046 048 050 051 058 061 066
068 078 108 116 121 123 126 128 143 144 151 155 160
177 179 200 210 217 220 222 ? 228 273 298 355 367 381
385 401 408 409 483 488 -

Strate arbustive (annexe 167, ci-dessous)

Genévrier, *Juniperus communis, Crataegus monogyna, Dorycnium suffruticosum, Genista scorpius, Sarothamnus scoparius, Spartium junceum,* Chèvre-feuille, *Lonicera etrusca.*

Espèces observées : 096 099 108 115 116 161 163 164 217
261 273 287 298 317 325 442 472 -

Strate arborescente (annexe 168, ci-dessous)

Pinus sp., P. sylvestris, Quercus pubescens (*).

Espèces observées : 020 086 096 322 329 429* 442 459

(*) L'espèce *(429) Psallus punctulatus* a été capturée sur *Quercus pubescens.*

SECTEUR DU MASSIF CENTRAL : PLANTES CITEES

LEGENDES :

Physionomie - h = strate herbacée. af = strate arbustive, feuillus. ar = strate arbustive, résineux. AF = strate arborescente, feuillus. AR = strate arborescente, résineux.

Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.

Milieux étudiés - Vallées, plaines et collines : 4 à 8 - 4 : landes - 5 : prairies - 6 : zones humides - 7 : zones rudérales - 8 : lieux incultes sur sols siliceux.

Etage montagnard : 9

Grands Causses d'Auvergne : 10 à 12 - 10 : vallées - 11 : plateaux et collines - 12 : hauts plateaux.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POLYPODIACEES													
Fougères diverses	h			+			+			+			
Asplenium sp.	*h*			+			+			+			
Athyrium filix-femina	*h*			+			+			+			
Thelypteris dryopteris	*h*			+			+			+			
PINACEES													
Conifères	AR	+	+							+			
Pins	AR	+	+							+			
Sapins	AR	+	+							+			
Abies alba	*AR*	+	+							+			
Larix decidua	*AR*	+	+							+			
Picea excelsa	*AR*	+	+							+			
Pinus sp.	*AR*	+	+							+		+	
P. montana	*AR*	+	+							+			
P. sylvestris	*AR*	+	+							+		+	+
CUPRESSACEES													
Génévriers	af	+	+		+					+		+	+
Juniperus communis	*af*	+	+		+					+		+	+
SALICACEES													
Osiers	AF			+			+						
Peupliers	AF			+			+						
Saules	AF			+			+						
Salix sp.	*AF*			+			+			+	+		
S. atrocinerea	*AF*			+			+			+			
S. caprea	*AF*			+			+						
S. fragilis	*AF*			+			+			+	+		
BETULACEES													
Aulne	AF			+			+						
Alnus glutinosa	*AF*			+			+						
Betula alba	*AF*		+	+						+			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CORYLACEES													
Noisetier	AF	+	+			+				+			
Corylus avellana	*AF*	+	+			+				+			
FAGACEES													
Chênes	AF		+	+		+							
Hêtres	AF		+							+			
Quercus pedonculata	*AF*		+	+		+							
Q. pubescens	*AF*	+										+	
URTICACEES													
Orties	h		+	+				+	+	+		+	
Urtica dioïca	*h*		+	+				+	+	+		+	
POLYGONACEES													
Polygonum sp.	*h*			+		+	+						
Rumex alpinus	*h*			+			+			+			
CHENOPODIACEES													
Chenopodium sp.	*h*		+					+					
CARYOPHYLLACEES													
Dianthus deltoïdes	*h*		+						+	+			
Melandrium album	*h*	+	+			+							
M. diurnum	*h*	+	+	+		+	+		+	+			
RENONCULACEES													
Caltha palustris	*h*			+			+			+			
Clematis vitalba	*af*		+										
CISTACEES													
Cistus laurifolius	*af*	+										+	
C. salviaefolius	*af*	+							+				
CUCURBITACEES													
Bryone	af		+										
Bryonia dioïca	*af*		+										
EUPHORBIACEES													
Euphorbia sp.	*h*	+	+						+			+	+
CRASSULACEES													
Sedum reflexum	*h*	+							+	+		+	
SAXIFRAGACEES													
Saxifraga sp.	*h*		+							+			
ROSACEES													
Ronces	af		+	+	+			+	+	+			
Alchemilla xanthochlora	*h*		+	+			+			+			
Crataegus monogyna	*af*		+									+	+
Potentilla sp.	*h*		+			+			+	+			
Prunus spinosa	*af*		+		+								
Rubus fruticosus	*af*		+	+	+			+	+	+			
Sorbus sp.	*AF*	+	+							+			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PAPILIONACEES													
Genêt	af	+	+		+	+							
Genêt-à-balais	af	+	+		+	+							
Genêt épineux	af	+								+		+	
Anthyllis vulneraria	*h*	+										+	
Dorycnium suffruticosum	*af*	+										+	
Genista sp.	*h*		+	+						+			
G. hispanica	*h*	+	+		+					+		+	
G. purgans	*af*	+	+		+	+			+	+			
G. sagittalis	*h*		+	+	+				+	+		+	
G. scorpius	*af*	+			+					+		+	
G. pilosa	*af*	+							+	+			
Lathyrus pratensis	*h*		+						+	+			
Lotus corniculatus	*h*	+				+			+	+			
Medicago sp.	*h*		+			+			+	+		+	
M. falcata	*h*	+				+			+			+	+
M. lupulina	*h*	+				+			+			+	+
M. sativa	*h*		+			+		+	+			+	
Ononis sp.	*h*	+	+										
O. natrix	*h*	+							+		+	+	
O. repens	*h*	+							+			+	
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+		+	+			+	+	+	+	
Spartium junceum	*af*	+										+	
Trifolium sp.	*h*	+	+			+							
T. incarnatum	*h*		+			+			+			+	+
T. medium	*h*		+	+						+			
T. pratense	*h*		+			+			+			+	
T. repens	*h*	+				+				+			
Ulex europaeus	*af*		+	+	+			+	+	+			
Vicia sp.	*h*		+	+		+							
V. cracca	*h*		+			+				+			
ONAGRACEES													
Epilobes	h			+			+						
Epilobium hirsutum	*h*			+			+				+		
E. parviflorum	*h*			+			+						
E. spicatum	*h*			+			+					+	+
OMBELLIFERES													
Diverses non précisées	h	+	+	+			+						
Anis	h		+	+			+						
Eryngium sp.	*h*	+											+
E. campestre	*h*	+							+	+		+	+
Pastinaca sativa	*h*	+	+				+	+					
ERICACEES													
Bruyères non précisées	h	+	+	+	+								
Calluna vulgaris	*h*		+	+	+					+			
PYROLACEES													
Pirola rotundifolia	*h*		+						+	+			
OLEACEES													
Fraxinus excelsior	*AF*			+			+						

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PLOMBAGINACEES													
Armeria arenaria	*h*	+					+						+
GENTIANACEES													
Gentiana lutea	*h*		+						+	+			
SCROFULARIACEES													
Molène	h		+										
Anarrhinum bellidifolium	*h*	+							+				+
Digitalis lutea	*h*		+										
D. purpurea	*h*	+	+		+				+	+	+		
Verbascum sp.	*h*		+	+									
V. lychnitis	*h*	+						+	+		+	+	
V. thapsiforme	*h*	+						+	+			+	
V. pulverentulum	*h*	+				+							
Rhinanthus major	*h*		+	+		+				+			
R. minor	*h*		+	+									
BORAGINACEES													
Echium vulgare	*h*	+						+			+		
Onosma echioïdes	*h*	+				+						+	+
LABIEES													
Ballota nigra	*h*	+	+					+				+	+
Lavandula vera	*h*	+										+	+
Marrubium vulgare	*h*	+	+					+				+	
Mentha sp.	*h*			+			+						
M. aquatica	*h*			+			+						
M. longifolia	*h*			+			+				+		
M. rotundifolia	*h*			+			+						
Salvia pratensis	*h*	+				+						+	+
Teucrium scorodonia	*h*		+										
Thymus serpyllum	*h*	+	+						+			+	+
T. vulgaris	*h*	+										+	
PLANTAGINACEES													
Plantago cynops	*h*	+										+	
RUBIACEES													
Gaillet	h		+	+			+			+			
Galium sp.	*h*		+	+		+	+		+	+		+	+
G. aparine	*h*		+	+		+							
G. corrudaefolium	*h*	+									+	+	
G. verum	*h*	+				+						+	+
CAPRIFOLIACEES													
Chèvre-feuille	af		+			+						+	
Lonicera etrusca	*af*		+			+						+	
DISPSACACEES													
Knautia arvensis	*h*	+								+		+	
Scabiosa columbaria	*h*	+							+	+		+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CAMPANULACEES													
Phyteuma spicatum	*h*		+	+			+			+			
COMPOSEES													
Diverses non précisées	h	+	+	+		+			+			+	
Achillea millefolium	*h*	+	+	+		+			+	+	+	+	+
Artemisia camphorata	*h*	+											+
Carduus sp.	*h*	+	+						+	+		+	
Centaurea sp.	*h*	+	+			+							
C. nigra	*h*		+			+			+	+			
C. pratensis	*h*		+									+	+
Chrysanthemum sp.	*h*		+	+		+							
C. leucanthemum	*h*		+	+		+				+			
Cirsium acaule	*h*	+										+	+
Crepis sp.	*h*								+	+			
Eupatorium cannabinum	*h*			+			+				+		
Helichrysum staechas	*h*	+										+	
Hieracium sp.	*h*		+						+				
Senecio sp.	*h*	+	+					+				+	
S. jacobea	*h*	+	+					+				+	
CYPERACEES													
Carex sp.	*h*			+			+			+			
C. vulgaris	*h*			+						+			
GRAMINEES													
Diverses non précisées	h	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+
Agrostis sp.	*h*		+	+						+			
A. rupestris	*h*	+								+			
A. tenuis	*h*	+	+			+			+				
Arrhenatherum elatius	*h*	+				+						+	
Avena sp.	*h*	+	+										
A. pratensis	*h*	+										+	+
Brachypodium sp.	*h*		+							+			
B. pinnatum	*h*	+			+				+	+		+	+
B. sylvaticum	*h*		+									+	
Briza maxima	*h*	+	+							+			
B. media	*h*	+								+		+	+
Bromus arvensis	*h*		+	+		+							
B. erectus	*h*	+	+			+			+				
Cynosurus cristatus	*h*		+					+		+			
Dactylis glomerata	*h*		+	+	+	+			+	+		+	
Festuca sp.	*h*		+							+			+
F. rubra	*h*		+		+	+			+	+			
Nardus stricta	*h*			+	+	+			+				
Phleum alpinum	*h*		+	+						+		+	+
P. boehmeri	*h*	+											
Poa sp.	*h*	+	+							+			
P. alpina	*h*		+	+						+			
P. annua	*h*		+			+		+	+				
P. nemoralis	*h*	+								+			
P. pratensis	*h*	+	+			+			+				+
P. pratensis-angustifolia	*h*	+				+							

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
JUNCACEES													
Luzula desvauxii	*h*			+			+			+			
L. maxima	*h*			+			+			+			

SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE

SECTEUR 05

LOCALITES : numéros 487 à 719, 1509 à 1518.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 169 à 213, 631 et 632 (hors texte), 214 à 230 (dans le texte).
CARTES : 16 à 19.

A - CARACTERES GENERAUX.

Au nord du SOUS-DOMAINE EU-ATLANTIQUE, c'est-à-dire ici au nord du secteur armoricain (secteur 01) et du secteur ligérien (secteur (02), le secteur français de *NORMANDIE-PICARDIE*, en fait secteur *NORMANDO-PICARDO-BELGE*, se prolonge au nord en Belgique. Il est défini par ROISIN 1969 : 246-250 : *"Nous sommes donc d'avis qu'entre le Massif armoricain et la région parisienne, où les influences atlantiques perdent beaucoup de leur caractère, et le nord-est de notre Pays* (La Belgique), *où commencent à s'affirmer les tendances boréales, s'intercale un territoire relativement homogène et parfaitement individualisé, bien distinct de ceux qui l'entourent de toutes parts". "Ce sous-domaine médio-atlantique est formé de la moitié sud-occidentale du "Domaine des plaines et collines du nord-européen continental de FLAHAUT". Il est essentiellement caractérisé à la fois par la grande abondance de l'Endymion nutans, excellente espèce eu-atlantique, et l'exceptionnelle vigueur du Hêtre, bien mieux à même ici que dans les secteurs précédents de concurencer victorieusement les autres essences forestières partout où le sol lui convient".*

Ce secteur de Normandie-Picardie s'étend des Flandres françaises et des collines de l'Artois jusqu'à l'est du Massif armoricain. C'est une région de craie et de calcaire du Jurassique et du Crétacé traversée par des vallées parallèles dont l'axe est celui des déformations structurales, d'abord nord-ouest - sud-est : *Canche, Authie, Somme, Bresle, Béthune, Seine* puis nord - sud : *Touques, Dives, Orne, Aure*. La bordure orientale et nord-orientale comprend des affleurements éocènes. Le Jurassique caractérise la bordure normande du Massif armoricain jusqu'à la Dives et la Touques, le Pays de Bray et le Boulonnais. La plus grande partie a le Crétacé pour substrat, de la Touques et de la Dives au plateau éocène des Flandres.

Il couvre essentiellement la Normandie et la Picardie. Cependant, la partie occidentale de la Normandie est armoricaine, le Perche est, en partie, dans le secteur ligérien (secteur 02). Une partie du Maine, bord septentrional en partie, appartient à ce secteur comme le Vexin normand, le nord de l'Ile-de-France ainsi que l'Artois, le Hainault, la Thiérache. Les pays et régions suivants sont concernés :

régions de l'intérieur : Plateau des Flandres françaises, Artois, Picardie occidentale (Vimeu, Ponthieu, Amiénois, Boulonnais et Marquenterre *pro parte)*, Picardie orientale (Beauvaisis, Santerre, Vermandois), bordure de la Picardie (Cambrésis, Hainault), Pays de Bray, Pays de Caux, région de Rouen (Rouen et ses environs, Roumois, Lieuvin, Campagne de Neubourg), Pays d'Auge et Pays d'Ouche (jusqu'à la Touques), Plaine ou Campagne de Caen, d'Argentan et d'Alençon, Bessin.

régions du littoral : Plaine maritime des Flandres françaises, Boulonnais et Marquenterre littoraux, côte picarde au sud de la Somme, littoral normand au nord de la Seine du Havre à Dieppe et au sud de la Seine, jusqu'au littoral du Bessin inclusivement.

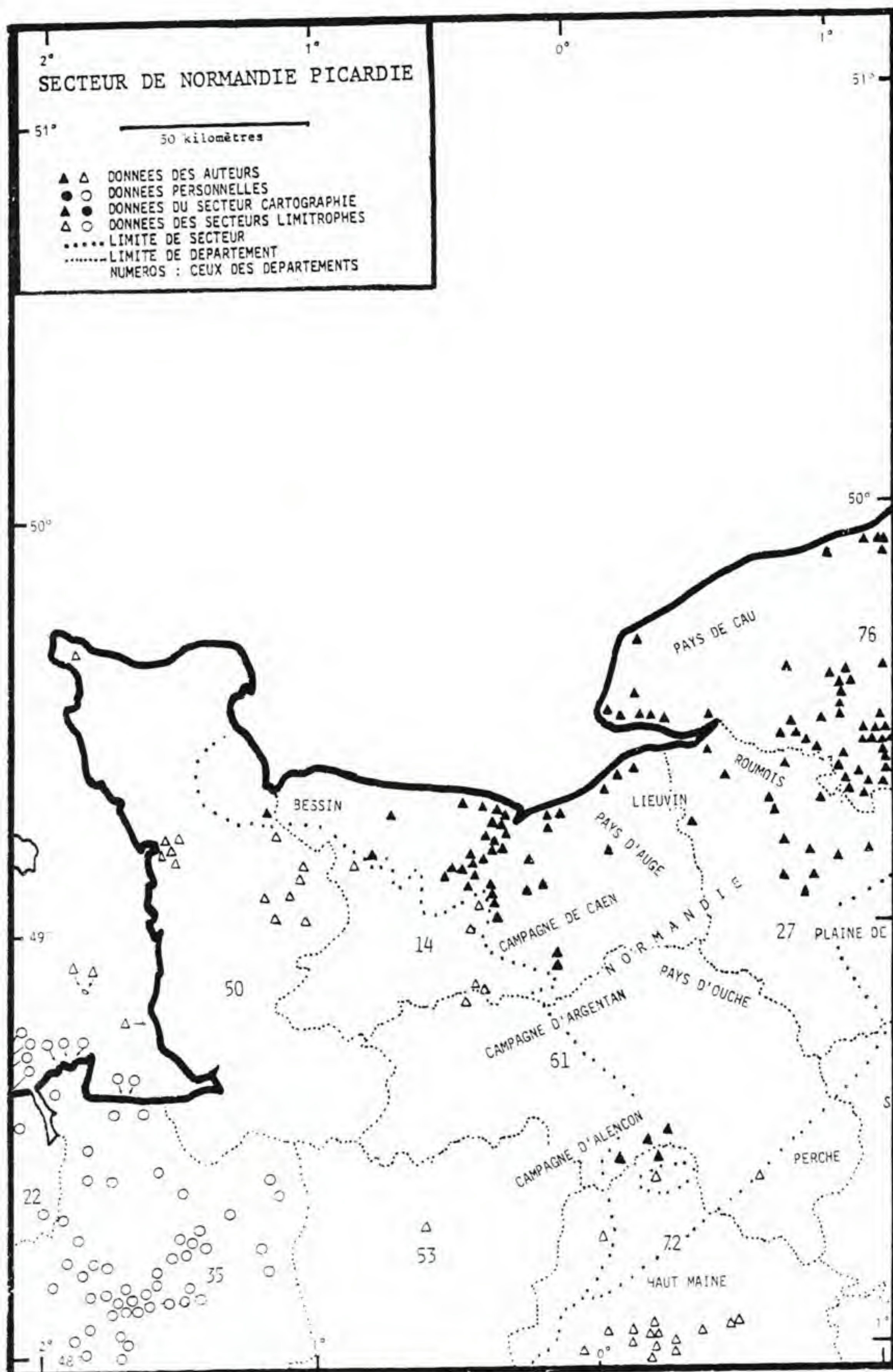
Les départements suivants sont inclus dans le secteur de Normandie-Picardie ;

- *in toto :* Nord, Pas-de-Calais, Somme, Seine-maritime,

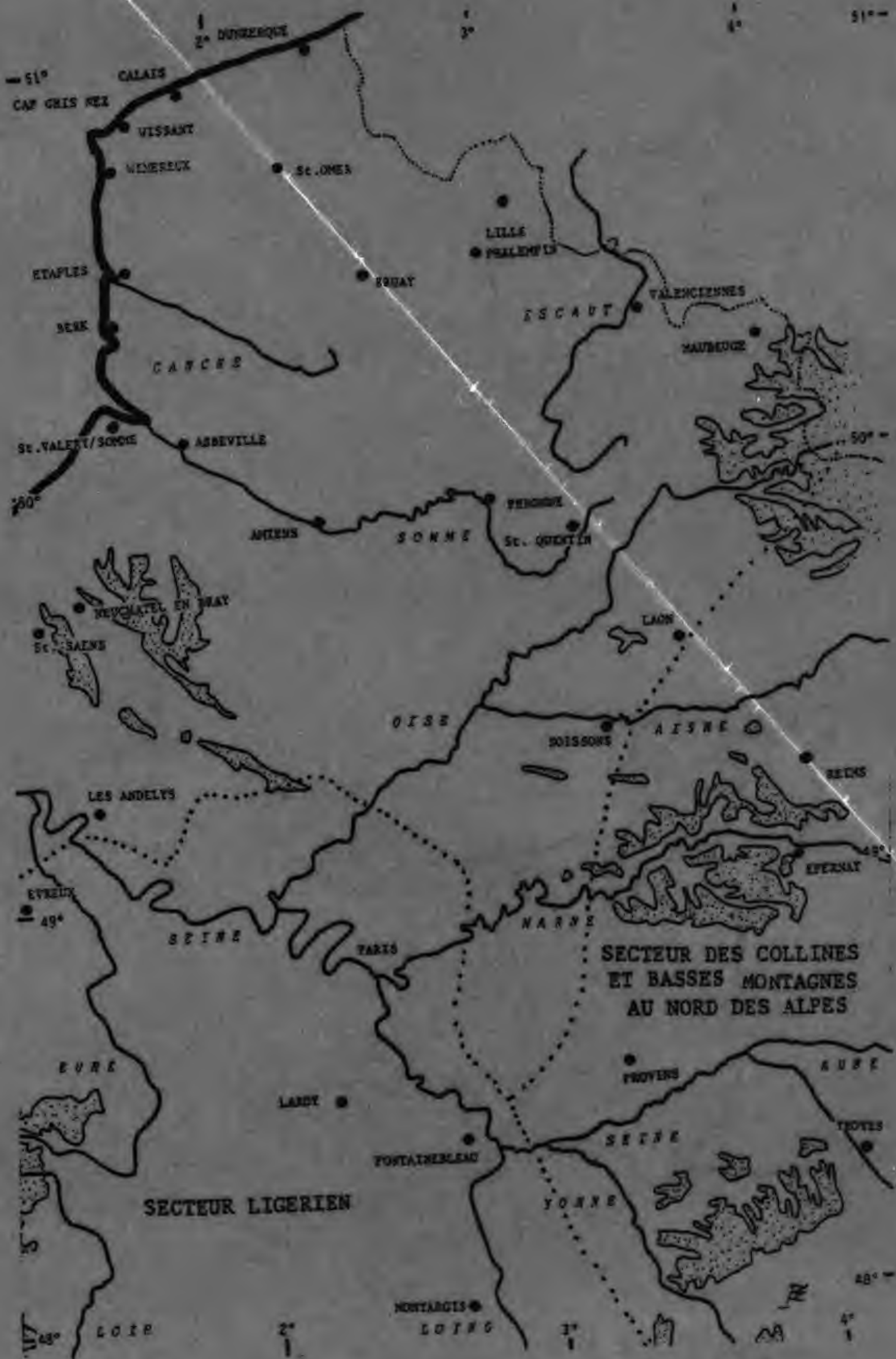
- *pro parte :* Aisne (moitié occidentale), la plus grande partie de l'Eure, de l'Oise, de l'Orne, l'angle nord de la Sarthe, la plus grande partie du Calvados (sauf la bordure armoricaine). Il n'a pas été trouvé de données pour la Sarthe et l'Aisne, dans le cadre de ce secteur.

REMARQUES. DONNEES DE J. PERICART

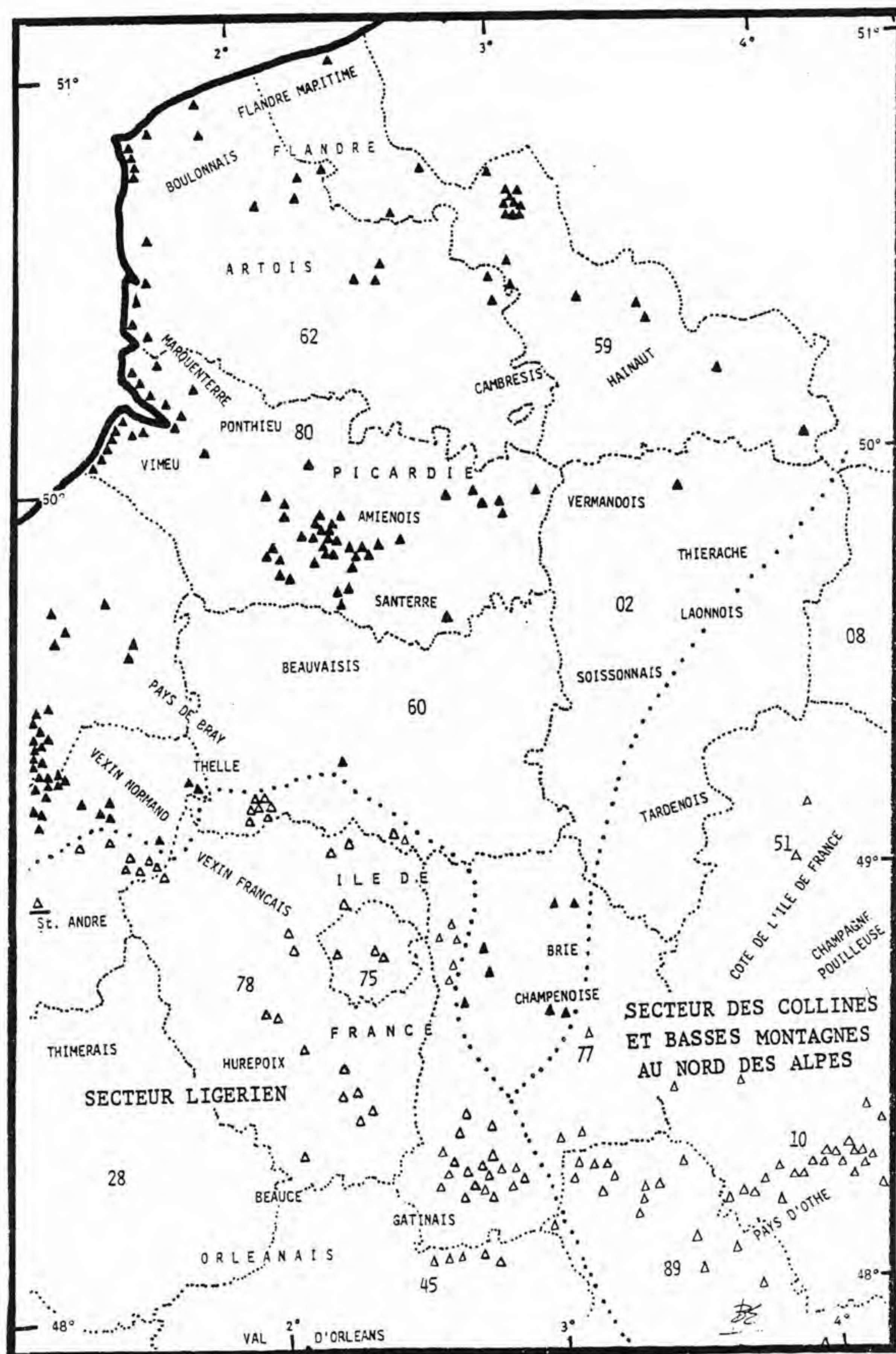
Les données de cet auteur intéressent quelques départements, principalement la Seine-et-Marne et ont été incorporées dans le texte (voir p. 87). Les captures de la Seine-et-Marne proviennent de localités de la Brie française (voir p. 298).


SECTEUR DE NORMANDIE PICARDIE
50 kilomètres
DONNEES DES AUTEURS
DONNEES PERSONNELLES
DONNEES DU SECTEUR CARTOGRAPHIE
DONNEES DES SECTEURS LIMITROPHES
LIMITE DE SECTEUR
LIMITE DE DEPARTEMENT
NUMEROS : CEUX DES DEPARTEMENTS
PAYS DE CAU
76
ROUMOIS
LIEUVIN
BESSIN
PAYS D'AUGE
CAMPAGNE DE CAEN
NORMANDIE
14
27
PLAINE DE
50
PAYS D'OUCHE
CAMPAGNE D'ARGENTAN
61
CAMPAGNE D'ALENCON
PERCHE
22
53
72
35
HAUT MAINE


SECTEUR DE
NORMANDIE PICARDIE
0 - 200 m
200 - 500 m
50 kilomètres
.... limite de secteur
DIEPPE
ARQUES
ETRETAT
LE HAVRE
TANCARVILLE
ROUEN
MARAIS VERNIER
PONT AUDEMER
LION/MER
OUISTREHAM
DEAUVILLE
ELBOEUF
LE NEUBOURG
DOUVE
AURE
DIVES
CAEN
VIRE
SEULLES
Mts D'ERAINES
ARGENTAN
ORNE
RISLE
SARTHE
ALENCON
HUISNE
RANCE
COUESNON
SECTEUR ARMORICAIN
VILAINE
MAYENNE
LE MANS



CARTE : 16 - SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.



CARTE : 17 - SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE, TERRITOIRES PROSPECTES.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES.

1 - *LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES.* (Annexes 169 à 192 - Ensemble des données : annexe : 192)

- AISNE, *pro parte* -

Une seule capture est citée pour ce département, sans précision de la localité : *(153) Miris striatus*, par WAGNER ET WEBER (334), d'après SCHONEICH.

- CALVADOS, *pro parte* -

Données des auteurs : 77 espèces . Tableaux annexes : 169, 170 : ensemble des données.

1886 (010) ANTESSANTY - *(066) Notostira erratica* : dunes de Courseulles, *(302) Orthotylus flavosparsus* : falaises de Luc-sur-Mer.
1927 (186) POISSON ET POISSON - *(046) Pithanus maerkeli (048) Acetropis carinata, (068) Megaloceroea recticornis, (144) Calocoris roseomaculatus, (161) Dichrooscytus rufipennis, (208) Polymerus unifasciatus* : Monts d'Eraisnes.
1931 (029) BRUNETEAU - *(160) Stenotus binotatus, (298) Orthotylus virescens* : Hennequeville, *(302) Orthotylus flavosparsus* : Luc-sur-Mer.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : espèces de nombreuses localités, surtout des environs de Caen (annexe 169).

Collection R. CONSTANTIN : *(194) Liocoris tripustulatus* : Villers-sur-Mer.

Localité non précisée : *(370) Plagiognathus arbustorum*, par BRUNETEAU (029).

- EURE, *pro parte* -

Données des auteurs : 87 espèces. Tableaux annexes : 171, 172, 173 : ensemble des données.

1872 (042) DESCHAMPS - *(019) Deraeocoris punctulatus, (050) Leptopterna dolobrata, (061) Stenodema laevigatum, (066) Notostira erratica, (151) Hadrodemus M-flavum, (194) Liocoris tripustulatus, (220) Capsodes gothicus, (462) Phylus coryli* : Romilly-sur-Andelle.
1886 (030) BUCAILLE - *(004) Bothynotus pilosus* : Romilly-sur-Andelle.
1902 (152) NIBELLE - *(177) Exolygus pratensis, (220) Capsodes gothicus, (355) Macrotylus paykulli* : région des Andelys (à la limite avec le secteur ligérien, secteur 02).
1907 (049) COULON - *(155) Brachycoleus triangularis* : Pont-de-L'Arche.
1926 (057) DUPONT - *(050) Leptopterna dolobrata, (066) Notostira erratica, (143) Calocoris norvegicus, (173) Lygus lucorum, (177) Exolygus pratensis, (367) Plagiognathus chrysanthemi* : Pont de l'Arche *(liste "dressée par REGNIER")*.
1930 (028) BRUNETEAU - Plusieurs captures en diverses localités : annexe 171.
1931 (029) BRUNETEAU - Nombreuses captures en un grand nombre de localités : annexe 172.

Localités non précisées : *(061) Stenodema laevigatum, (066) Notostira erratica* par BRUNETEAU (029). Il s'agit toutefois d'espèces "communes partout".

- SEINE-MARITIME, *in toto* -
(Naguère : SEINE-INFERIEURE)

Données des auteurs : 114 espèces - Tableaux annexes : 174 à 179 : ensemble des données.

1873 (192) PUTON - *(049) Acetropis gimmerthali* : Rouen.
1881 (246), 1883 (249) REUTER - *(277) Heterocordylus parvulus* : Rouen.
1886 (030) BUCAILLE - Le catalogue de cet auteur comprend 52 espèces de diverses localités (annexe 174).
1908 (040) COULON - L'auteur indique 51 espèces (annexe 175).
1922 (016) BELLENGREVILLE - L'auteur énumère 37 espèces provenant de 4 localités (annexe 176).
1926 (152) NOURRY - 15 espèces sont citées de Saint-Saens (détermination de ROYER) (annexe 177).
1930 (028) - BRUNETEAU - *(017) Deraeocoris lutescens* : Forêt de la Londe, Forges les-Eaux, *(087) Phytocoris tiliae, (089) P. longipennis* : Fresquienne, cette dernière : Sainte-Austreberthe et Forêt de Saint-Jacques avec *(116) Phytocoris varipes* cité aussi de Gouy, Saint-Saens, Etretat, *(155) Brachycoleus triangularis* : Etretat, Mesnil-Panneville avec *(270) Malacocoris chlorizans, (227) Halticus apterus* : Arques, *(461) Phylus melanocephalus* : Forges-les-Eaux et Serqueux.
1931 (029) BRUNETEAU - Le catalogue de l'auteur reprend et complète les données précédentes (annexe 178).

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(133) Calocoris ochromelas* : Le Havre, *(108) Phytocoris ulmi, (211) Capsus ater, (270) Malacocoris chlorizans* : Rouen.

Collection R. CONSTANTIN : *(160) Stenotus binotatus, (462) Phylus coryli* : Forêt de la Londe, *(173) Exolygus gemellatus*, Elbeuf, *(133) Calocoris ochromelas , (346) Harpocera thoracica* : Belbeuf : Saint-Adrien.

Localités non précisées (pour des espèces "communes partout") : *(061) Stenodema laevigatum, (066) Notostira erratica (126) Adelphocoris lineolatus, (175) Exolygus rugulipennis, (177) E. pratensis, (194) Liocoris tripustulatus* d'après BUCAILLE (030), *(126), 175)* : d'après COULON (040). Ces indications sont reprises par BRUNETEAU (029) qui ajoute *(211) Capsus ater*.

- ORNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 64 espèces, de J. PERICART : 3. Nombre total des espèces recensées : 64. Tableaux annexes : 180 à 183 : ensemble des données. Voir aussi page 275.

1911 (056) DUPONT - 23 espèces de la région d'Argentan (annexe 180).
1931 (029) BRUNETEAU - 22 espèces de la même région (annexe 181).

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : 55 espèces de la région d'Alençon (annexe 182) et : *(016) Deraeocoris ruber, (028) Dicyphus pallidus, (087) Phytocoris tiliae* : Neuilly-le-Bisson.

- OISE, *pro parte* -

Données des auteurs : 7 espèces.

1892 (037) CARPENTIER ET DUBOIS - *(430) Psallus alni* : Mouy. Les autres citations de ces auteurs intéressent le secteur ligérien (secteur 02).

Collection R. CONSTANTIN : *(121) Adelphocoris seticornis, (133) Calocoris ochromelas, (153) Miris striatus, (177) Exolygus pratensis, (211) Capsus ater, (346) Harpocera thoracica* : Bury.

- SEINE-ET-MARNE, *pro parte* -

Donnée des auteurs : 1 espèce. Données de J. PERICART : voir p. 268 -

1873 (192) PUTON - *(049) Acetropis gimmerthali* : Provins.

- MARNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 30 espèces - Tableau annexe : 184 : ensemble des données.

1896 (255) REUTER - *(206) Polymerus asperulae* : Epernay.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - Ces auteurs citent Villers-Allerand, d'après CARUEL pour : *(162) Dichrooscytus intermedius, (321) Hyspeloecus visci, (415) Psallus betuleti, (432) P. falleni, (493) Placochilus seladonicus, (498) Eurycolpus flaveolus* ainsi que 24 espèces de la Marne sans autre précision, d'après le même collecteur. Ces espèces proviennent vraisemblablement de cette même région (annexe 184).

Localités non précisées : *(119) Megacoelum beckeri* par REUTER 1896 (255), *(099) Phytocoris juniperi* par WAGNER ET WEBER (334).

- SOMME, *in toto* -

Données des auteurs : 130 espèces - Tableaux annexes : 185, 186 : ensemble des données.

1852 (283 b) SIGNORET - *(004) Bothynotus pilosus* : Saint-Valéry-sur-Somme.
1869 (131) LETHIERRY - *(186) Orthops rubricatus* : Abbeville.
1873 (193) PUTON - *(004) Bothynotus pilosus* : Baie de la Somme, d'après les auteurs de la capture, SIGNORET et FAIRMAIRE.
1879 (243) REUTER - *(466) Amblytylus nasutus* : Saint-Valéry-sur-Somme.
1888 (051) DUBOIS - Le Catalogue de cet auteur comprend de nombreuses espèces de diverses localités (annexe 185).
1898 (052) DUBOIS - L'auteur ajoute à son catalogue : *(186) Orthops rubricatus*, de Buigny-Saint-Maclou, *(308) Orthotylus ericetorum*, de Boves, *(466) Amblytylus nasutus*, de Saint-Valéry-sur-Somme.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(200) Polymerus nigritus, (207) P. palustris* : Cartigny, cette dernière : Le Crotoy, *(391) Sthenarus rotermundi* : Peronne, *(200) Polymerus palustris* : Revel ? (Revelles ?) d'après SCHONEICH.

Localités non précisées : *(155) Brachycoleus triangularis* par REUTER (255), *(030) Dicyphus epilobii, (466) Amblytylus nasutus* par WAGNER ET WEBER (334), d'après SCHONEICH. Il s'y ajoute une vingtaine d'espèces "communes" citées par DUBOIS (052) (annexe 185).

- PAS-DE-CALAIS, *in toto* -

Données des auteurs : 81 espèces - Tableaux annexes : 187, 188, 189 : ensemble des données.
1869 (131), 1874 (132) LETHIERRY - *(308) Orthotylus ericetorum* : Bruay, *(209) Charagochilus gyllenhali* : Calais (dunes), *(064) Stenodema holsatum, (192) Agnocoris rubicurdus, (209) Charagochilus gyllenhali, (224) Halticus saltator* : Fo-

rêt de Clairmarais, *(074) Pantilius tunicatus* : Saint-Omer. L'auteur cite de Libercourt : *(016) Deraeocoris ruber, (031) Dicyphus errans, (060) Stenodema virens, (061) S. laevigatum, (167) Lygus pabulinus, (273) Orthotylus nassatus.*
1874 (193) PUTON - *(458) Tytthus pygmaeus* : Wissant.
1883 (249) REUTER - Même information.
1888 (134 b) LETHIERRY - *(041) Dicyphus annulatus, (186) Orthops rubricatus, (459) Plesiodema pinetellum* : Berk, *(308) Orthotylus ericetorum* : Bruay, *(041) Dicyphus annulatus, (209) Charagoch-lus gyllenhali* : Calais (dunes), cette dernière : Forêt de Clairmarais, *(041) Dicyphus annulatus, (096) Phytocoris pini* : Etaples (dunes), *(197) Camptozygum aequale* : Lapugnoy, *(074) Pantilius tunicatus* : Saint-Omer, *(458) Tytthus pygmaeus* : Wissant (dunes).
1889 (135) LETHIERRY - L'auteur cite de nombreuses espèces de diverses localités (annexe : 187).
1938 (184) POISSON - 45 espèces de la région de Wimereux à Audreselles sont données en annexe 188.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(043) Campyloneura virgula, (058) Stenodema calcaratum, (092) Phytocoris dimidiatus, (116) P. varipes, (180) Exolygus maritimus, (194) Liocoris tripustulatus, (279) Heterotoma meriopterum, (384) Monosynamma bohemani, (430) Psallus alni* : Wimereux.

Collection de J. PERICART : *(390) Chlamydatus evanescens* : dunes de Merlimont.

- NORD, *in toto* -

Données des auteurs : 113 espèces, de J. PERICART : 3 dont 2 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 115. Tableaux annexes : 190, 191 : ensemble des données.

1869 (131), 1874 (132) LETHIERRY - Dans son catalogue (2 éditions), l'auteur cite de nombreuses espèces capturées en particulier dans la région de Lille (annexe 190).
1874 (193) PUTON - *(386) Chlamydatus pulicarius* : Dunkerque.
1875 (235) REUTER - *(383) Monosynamma nigritula* : Dunkerque.
1879 (132 b) LETHIERRY - Les espèces suivantes sont citées du département sans plus de précision : *(021) Alloeotomus gothicus, (186) Orthops rubricatus, (299) Orthotylus concolor, (458) Tytthus pygmaeus.*
1879 (135 b) LETHIERRY ET PERRET - Ces auteurs dans leur *"Premier essai d'un catalogue des Hétéroptères de Belgique"* citent de nombreux Mirides du département du Nord, sans autre précision (annexe 190 b).
1879 (243) REUTER - *(362) Oncotylus punctipes* : Valenciennes, *(481) Megalocoleus pilosus* : Lille.
1879 (244) REUTER - *(324) Pilophorus perplexus, (481) Megalocoleus pilosus* : Lille.
1887 (211) PUTON - *(326) Pilophorus confusus* : Dunkerque.
1890 (216) PUTON - *(171) Lygus rhamnicola* : Forêt de Raismes.
1896 (255) REUTER - *(094) Phytocoris reuteri, (119) Megacoelum beckeri* : Lille.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(131) Calocoris sexguttatus* : Forêt de Mormal, d'après LETHIERRY 1854 (article non trouvé).

Collection J. PERICART : *(020) Alloeotomus germanicus, (153) Miris stiatus, (427) Psallus albicinctus* : Forêt de Raismes.

Localités non précisées : *(021) Alloeotomus gothicus, (186) Orthops rubricatus, (299) Orthotylus concolor, (458) Tytthus pygmaeus* par LETHIERRY (132 b), *(037)*

Dicyphus pallidicornis, (281) Pseudoloxops coccineus par REUTER (252), *(168) Lygus contaminatus* par WAGNER ET WEBER (334) d'après LETHIERRY 1876 (article non trouvé). Il s'y ajoute deux espèces "communes partout" citées par LETHIERRY dans son catalogue : *(126) Adelphocoris lineolatus, (211) Capsus ater*.

- SEINE-ET-MARNE, *pro parte* -

Donnée des auteurs : 1 espèces. Données de J. PERICART : 51 espèces. Nombre total des espèces recensées : 52. Tableau annexe : 631 = 191 bis.

1873 (192) PUTON - *(049) Acetropis gimmerthali* : Provins.

Collection J. PERICART. Les captures de cet auteur, indiquées avec leurs localités en annexe 631 (= 191 bis) ont été effectuées au nord de la région de Montereau, dans dans la Brie française. Cette région se trouve à la limite de plusieurs secteurs : secteur ligérien (secteur 02), secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes (secteur 06 du Domaine médio-européen). Certaines localités considérées lors du traitement des données du secteur ligérien sont limitrophes du secteur de Normandie - Picardie. Ce sont les suivantes d'après leur numéro de code (voir p. 171 et p. 172) : 1451, 1453, 1455,1456, 1458, 1461, 1463, 1465, 1467, 1468, 1473. Toutefois, seulement 4 espèces observées dans ces localités ne figurent pas dans la liste des données du secteur traité ici : *(109) Phytocoris singeri, (184) Orthops basalis, (352) Macrotylus solitarius, (430) Psallus alni*.

Autres données de J. PERICART.

Ces données ne modifient pas les résultats globaux des départements concernés, tels qu'ils sont chiffrés dans les pages qui précèdent.

ORNE -

Courgeon : *(461) Phylus melanocephalus, (462) P. coryli*.
Marchemaisons : *(223) Halticus luteicollis*.

CALVADOS

487 + BANNEVILLE -
2 14 036 W 2.90X* 54.60X* A

488 + BARNEVILLE -
2 14 041 W 2.40X* 54.85X* A

489 + BENOUVILLE -
2 14 060 W 2.95X* 54.70X* A

490 + BIEVILLE -
2 14 068 W 3.00X* 54.70X* A

491 + BLAINVILLE -
2 14 076 W 2.95X* 54.70X* A

492 + BRETTEVILLE-SUR-ODON -
2 14 101 W 3.10X* 54.60X* A

493 + (BRICQUEVILLE) ROBEHOMME -
2 14 107 W 2.80X* 54.70X* A

494 + CAEN -
2 14 118 W 2.95X* 54.60X* A
2 14 118 W 2.95X* 54.65X* A
2 14 118 W 3.00X* 54.60X* A
2 14 118 W 3.00X* 54.65X* A
2 14 118 W 3.05X* 54.60X* A
2 14 118 W 3.05X* 54.65X* A

495 + CAEN, CHAMP DE TIR -
2 14 118 VOIR 357 CAEN A

496 + CAEN, LA MALADRERIE -
2 14 118 W 3.15X* 54.65X* A

497 + CAEN, SAINT-GABRIEL -
2 14 118 VOIR 357 CAEN A

498 + CAEN, VENOIS-MARAIS -
2 14 118 W 3.05X* 54.60X* A

499 + CHICHEBOVILLE -
2 14 158 W 2.85X* 54.55X* A

500 + COLLEVILLE -
2 14 166 W 2.95X* 54.70X* A
2 14 166 W 2.95X* 54.75X* A

501 + COURSEULLES-SUR-MER -
1 14 191 W 3.10X* 54.80X* A
1 14 191 W 3.15X* 54.80X* A

502 + (ERAISNES) MONTS D'ERAISNES -
2 14 244 W 2.75X* 54.35X* A

503 + FEUGUEROLLES-SUR-ORNE -
2 14 266 W 3.05X* 54.55X* A
2 14 266 W 3.10X* 54.55X* A

504 + FRESNEY-LE-PUCEUX -
2 14 290 W 3.00X* 54.50X* A
2 14 290 W 3.05X* 54.50X* A

505 + HERMANVILLE -
1 14 325 W 2.95X* 54.75X* A
2 14 325 W 2.95X* 54.75X* A

506 + HEROUVILLE -
2 14 327 W 3.00X* 54.65X* A

507 + (HEROUVILLE) LE BISEY -
2 14 327 W 3.00X* 54.65X* A

508 + LION-SUR-MER -
1 14 365 W 2.95X* 54.75X* A
1 14 365 W 3.00X* 54.75X* A

509 + LOUVIGNY -
2 14 383 W 3.05X* 54.60X* A

510 + LUC-SUR-MER -
1 14 384 W 3.00X* 54.75X* A

511 + MERVILLE-FRANCEVILLE -
1 14 409 W 2.80X* 54.75X* A
2 14 409 W 2.80X* 54.75X* A

512 + MESNIL-VILLEMENT -
2 14 427 W 3.05X* 54.25X* A

513 + MONTREUIL -
2 14 448 W 2.50X* 54.60X* A

514 + MOUEN -
2 14 454 W 3.15X* 54.60X* A

515 + MOULT -
2 14 456 W 2.80X* 54.55X* A

516 + OUISTREHAM -
1 14 488 W 2.90X* 54.75X* A

517 + SAINT-GERMAIN (LA BLANCHE-HERBE) -
2 14 587 W 3.05X* 54.65X* A

518 + SULLY -
2 14 680 W 3.45X* 54.75X* A

Source : MNHN, Paris

519 + VERSON -
2 14 738 W 3.10X* 54.60X* A
2 14 738 W 3.15X* 54.60X* A

520 + VILLERS-SUR-MER -
1 14 754 W 2.60X* 54.80X* A
1 14 754 W 2.65X* 54.80X* A

521 + VILLY-LEZ-FALAISE -
2 14 759 W 2.75X* 50.20X* A

522 + MAVERRE ? -
14 A

523 + PONT-CREON ? -
14 A

EURE

524 ALIZAY -
2 27 008 W 1.30X* 54.75X* A
2 27 008 W 1.30X* 54.80X* A

525 + AMFREVILLE-SOUS-LES-MONTS -
2 27 013 W 1.20X* 54.75X* A

526 + (LES) ANDELYS -
2 27 016 W 1.00X* 54.70X* A
2 27 016 W 1.05X* 54.70X* A

527 + BEAUMONT LE ROGER -
2 27 051 W 1.75X* 54.50X* A

528 + BOURGTHEROUDE -
2 27 105 W 1.65X* 54.75X* A

529 + BRAY-EURE -
2 27 109 W 1.70X* 54.55X* A

530 + BRIONNE -
2 27 116 W 1.80X* 54.65X* A
2 27 116 W 1.85X* 54.65X* A

531 + CORMEILLES -
2 27 170 W 2.20X* 54.70X* A

532 + GAILLON
2 27 275 W 1.10X* 54.60X* A
2 27 275 W 1.15X* 54.60X* A

533 + (GLOS-SUR-RISLE) GLOS-MONFORT -
2 27 288 W 1.85X* 54.70X* A
2 27 288 W 1.90X* 54.70X* A

534 + HARCOURT -
2 27 311 W 1.75X* 54.60X* A

535 + IGOVILLE -
2 27 348 W 1.35X* 54.75X* A
2 27 348 W 1.35X* 54.80X* A

536 + INCARVILLE -
2 27 351 W 1.30X* 54.70X* A

537 + LERY -
2 27 365 W 1.30X* 54.75X* A

538 + (LE) MANOIR -
2 27 386 W 1.30X* 54.75X* A

539 + MARAIS-VERNIER -
2 27 388 W 2.1XX 54.9XX A

540 + (LE) NEUBOURG -
2 27 428 W 1.60X* 54.60X* A
2 27 428 W 1.65X* 54.60X* A

541 + PÎTRES -
2 27 458 W 1.25X* 54.75X* A
2 27 458 W 1.25X* 54.80X* A

542 + PONTAUDEMER -
2 27 467 W 2.00X* 54.80X* A
2 27 467 W 2.05X* 54.80X* A

543 + PONT DE L'ARCHE -
2 27 469 W 1.35X* 54.75X* A

544 + POSES (ECLUSES) -
2 27 474 W 1.25X* 54.75X* A

545 + QUATREMARE -
2 27 483 W 1.40X* 54.65X* A
2 27 483 W 1.45X* 54.65X* A

546 + ROMILLY-SUR-ANDELLE -
2 27 493 W 1.20X* 54.80X* A
2 27 493 W 1.25X* 54.80X* A

547 + (LA ROQUETTE) ROQUE -
2 27 495 W 1.15X* 54.70X* A

548 + ROUTOT -
2 27 500 W 1.80X* 54.85X* A

549 + SERQUIGNY -
2 27 622 W 1.80X* 54.55X* A

550 + "FORET DE LOUVIERS" plusieurs communes -
2 27 W 1.35X* 54.70X* A
2 27 W 1.40X* 54.70X* A

551 + "REGION DES ANDELYS", plusieurs communes -

2	27	W	1.00X*	54.65X*	A
2	27	W	1.00X*	54.70X*	A
2	27	W	1.05X*	54.65X*	A
2	27	W	1.05X*	54.70X*	A

MARNE

552 + EPERNAY -

2	51 230	E	1.7XX	54.4XX	A
2	51 230	E	1.7XX	54.5XX	A
2	51 230	E	1.8XX	54.4XX	A
2	51 230	E	1.8XX	54.5XX	A

553 + VILLERS-ALLERAND -

2	51 629	E	1.8XX	54.6XX	A

NORD

554 + (Villeneuve d'Ascq) Annapes -

2	59 009	E	0.90X*	56.20X*	A
2	59 009	E	0.90X*	56.25X*	A

555 + (BOESCHEPE) MONT-NOIR -

2	59 086	E	0.40X*	56.40X*	A

556 + DUNKERQUE -

1	59 183	E	0.0XX	56.7XX	A
1	59 183	W	0.1XX	56.7XX	A

557 + EMMERIN -

2	59 193	E	0.70X*	56.20X*	A

558 + LAMBERSART -

2	59 328	E	0.75X*	56.25X*	A

559 + LILLE -

2	59 350	E	0.7XX	56.2XX	A
2	59 350	E	0.7XX	56.3XX	A
2	59 350	E	0.8XX	56.2XX	A
2	59 350	E	0.8XX	56.3XX	A

560 + LILLE, environs -

2	59 350	VOIR 422 LILLE			A

561 + LILLE, FIVES -

2	59 350	E	0.80X*	56.25X*	A

562 + LILLE, FORTIFICATIONS -

2	59 350	VOIR 422 LILLE			A

563 + MARCHIENNES -

2	59 375	E	1.00X*	56.00X*	A
2	59 375	E	1.05X*	56.00X*	A

564 + NIEPPE -

2	59 431	E	0.20X*	56.25X*	A
2	59 431	E	0.25X*	56.25X*	A

565 + OSTRICOURT -

2	59 452	E	0.75X*	56.05X*	A

566 + PHALENPIN -

2	59 462	E	0.75X*	56.10X*	A
2	59 462	E	0.80X*	56.10X*	A

567 + TRELON -

2	59 601	E	1.95X*	55.60X*	A

568 + VERLINGHEM -

2	59 611	E	0.70X*	56.30X*	A

569 + WARNETON -

2	59 643	E	0.65X*	56.35X*	A

570 + "BOIS DE LA DOUVE" -

2	59				A

571 + "FORET DE MORMAL", plusieurs communes -

2	59	E	1.4XX	55.7XX	A
2	59	E	1.4XX	55.8XX	A

572 + "FORET DE RAISMES", plusieurs communes -

2	59	E	1.15X*	55.95X*	A
2	59	E	1.15X*	56.00X*	A
2	59	E	1.20X*	55.95X*	A
2	59	E	1.20X*	56.00X*	A

OISE

573 + BURY -

2	60 116	E	0.00X*	54.75X*	A

574 + MOUY -

2	60 439	W	0.05X*	54.75X*	A
2	60 439	W	0.05X*	54.80X*	A

ORNE

575 + ALENCON -

2	61 001	W	2.5XX	53.7XX	A
2	61 001	W	2.5XX	53.8XX	A
2	61 001	W	2.6XX	53.7XX	A
2	61 001	W	2.6XX	53.8XX	A

576 + ARGENTAN -
2 61 006 W 2.6XX 54.1XX A
2 61 006 W 2.7XX 54.1XX A

577 + NEUILLY-LE-BISSON -
2 61 304 W 2.35X* 53.85X* A

PAS-DE-CALAIS

578 + BERCK (DUNES) -
1 62 108 W 0.90X* 55.95X* A
1 62 108 W 0.90X* 56.00X* A

579 + BERCK (BOIS) -
2 62 108 VOIR 441 BERCK (DUNES) A

580 + BRUAY -
2 62 178 E 0.2XX 56.0XX A

581 + CALAIS (DUNES) -
1 62 193 W 0.50X* 56.60X* A
1 62 193 W 0.55X* 56.60X* A
1 62 193 W 0.60X* 56.60X* A

582 + CALAIS (TERRAINS SALES) -
1 62 193 VOIR CALAIS (DUNES) A

583 + CAMBLAIS -
2 62 197 E 0.10X* 56.05X* A
2 62 197 E 0.15X* 56.05X* A

584 + CARVIN -
2 62 215 E 0.65X* 56.15X* A
2 62 215 E 0.65X* 56.10X* A

585 + GUINES -
2 62 397 W 0.55X* 56.50X* A

586 + HENIN -
2 62 427 E 0.6XX 56.0XX A

587 + LAPUGNOY -
2 62 489 E 0.20X* 56.10X* A

588 + NEUCHATEL -
2 62 604 W 0.80X* 56.20X* A

589 + NIELLE-LES-BLEQUIN -
2 62 613 W 0.35X* 56.30X* A

590 + SAINT-OMER -
2 62 765 W 0.10X* 56.35X* A
2 62 765 W 0.10X* 56.40X* A
2 62 765 W 0.15X* 56.35X* A
2 62 765 W 0.15X* 56.40X* A

591 + WIMEREUX VERS AUDRESELLES -
1 62 893 W 0.85X* 56.40X* A
1 62 893 W 0.85X* 56.45X* A

592 + WISSANT (DUNES) -
1 62 899 W 0.75X* 56.50X* A
1 62 899 W 0.75X* 56.55X* A
1 62 899 W 0.80X* 56.50X* A
1 62 899 W 0.80X* 56.55X*

593 + WISSANT (BOIS) -
2 62 899 VOIR WISSANT (DUNES)

594 + WIZERNES -
2 62 902 W 0.15X* 56.30X* A

595 + LIBERCOURT -
2 62 907 E 0.75X* 56.10X* A

596 + "CAP GRIS-NEZ", plusieurs communes -
1 62 W 0.85X* 56.50X* A

597 + "FORET DE CLAIRMARAIS", plusieurs communes -
2 62 E 0.00X* 56.35X* A
2 62 E 0.00X* 56.40X* A
2 62 W 0.05X* 56.35X* A
2 62 W 0.05X* 56.40X* A

598 + "ETAPLES, DUNES", plusieurs communes -
1 62 W 0.85X* 56.10X* A
1 62 W 0.85X* 56.15X* A
1 62 W 0.85X* 56.20X* A

SEINE-MARITIME

599 + AMFREVILLE-LA-MI -VOIE -
2 76 005 W 1.35X* 54.85X* A

600 + ARQUES -
2 76 026 W 1.35X* 55.40X* A

601 + (LES) AUTHIEUX SUR LE PORT SAINT-OUEN -
2 76 039 W 1.35X* 54.80X* A

602 + (LES) AUTHIEUX ..., PORT SAINT-OUEN -
2 76 039 W 1.35X* 54.80X* A

603 + BARENTIN -
2 76 057 W 1.55X* 55.00X* A

604 + BELBEUF -
2 76 069 W 1.35X* 54.85X* A

605 + (BELBEUF) SAINT-ADRIEN -
2 76 069 W 1.35X* 54.85X* A

606 + BIHOREL (LES ROUEN) -
2 76 095 W 1.35X* 54.95X* A

607 + BONSECOURS -
2 76 103 W 1.35X* 54.90X* A

608 + BOOS -
2 76 116 W 1.30X* 54.85X* A

609 + (LA) BOUILLE -
2 76 131 W 1.60X* 54.80X* A

610 + (CANTELEU) BAPEAUME (LES ROUEN) -
2 76 157 W 1.45X* 54.90X* A
2 76 157 W 1.50X* 54.90X* A

611 + CLEON -
2 76 178 W 1.50X* 54.75X* A
2 76 178 W 1.50X* 54.80X* A

612 + COTTEVRARD -
2 76 188 W 1.25X* 55.10X* A
2 76 168 W 1.25X* 55.15X* A

613 + DARNETAL -
2 76 212 W 1.35X* 54.90X* A

614 + DIEPPE -
1 76 217 W 1.40X* 55.45X* A
1 76 217 W 1.45X* 55.45X* A

615 + DUCLAIR -
2 76 222 W 1.65X* 54.95X* A

616 + ELBEUF -
2 76 231 W 1.45X* 54.70X* A
2 76 231 W 1.45X* 54.75X* A

617 + ETRETAT -
1 76 254 W 2.40X* 55.20X* A

618 + FORGES-LES-EAUX -
2 76 276 W 0.90X* 55.10X* A

619 + FRESQUIENNE -
2 76 287 W 1.50X* 55.05X* A

620 + (GONFREVILLE L') ORCHER -
2 76 305 W 2.35X* 55.00X* A

621 + GOUY -
2 76 313 W 1.35X* 54.80X* A

622 + HARFLEUR -
2 76 341 W 2.40X* 55.00X* A

623 + (LE) HAVRE, MONTGEON -
2 76 351 W 2.45X* 55.00X* A

624 + HEURTEAUVILLE -
2 76 362 W 1.75X* 54.90X* A

625 + JUMIEGES -
2 76 378 W 1.70X* 54.90X* A

626 + (LA) MAILLERAYE -
2 76 401 W 1.75X* 54.95X* A

627 + MARTIN-EGLISE -
2 76 414 W 1.35X* 55.40X* A
2 76 414 W 1.35X* 55.45X* A

628 + MESNIL-PANNEVILLE -
2 76 433 W 1.60X* 55.05X* A
2 76 433 W 1.60X* 55.10X* A

629 + (LE) MESNIL-SOUS-JUMIEGES -
2 76 436 W 1.65X* 54.90X* A

630 + MONTIVILLIERS -
2 76 447 W 2.40X* 55.00X* A
2 76 447 W 2.40X* 55.05X* A

631 + MOULINEAUX -
2 76 457 W 1.55X* 54.80X* A

632 + NEUCHATEL-EN-BRAY -
2 76 462 W 1.00X* 55.20X* A
2 76 462 W 1.00X* 55.25X* A
2 76 462 W 1.05X* 55.20X* A
2 76 462 W 1.05X* 55.25X* A

633 + FRANQUEVILLE SAINT-PIERRE -
2 76 475 W 1.30X* 54.85X* A
2 76 475 W 1.35X* 54.80X* A

634 + ORIVAL -
2 76 486 W 1.50X* 54.75X* A

635 + PAVILLY -
2 76 495 W 1.55X* 55.05X* A

636 + PREAUX -
2 76 509 W 1.25X* 54.95X* A
2 76 509 W 1.30X* 54.95X* A

637 + QUEVREVILLE (LA POTERIE) -
2 76 514 W 1.30X* 54.80X* A

638 + QUIBERVILLE -
2 76 515 W 1.60X* 55.40X* A
2 76 515 W 1.60X* 55.45X* A

639 + ROGERVILLE -
2 76 533 W 2.35X* 55.00X* A

640 + ROUEN -
2 76 540 W 1.4XX 54.8XX A
2 76 540 W 1.4XX 54.9XX A
2 76 540 W 1.5XX 54.8XX A
2 76 540 W 1.5XX 54.9XX A

641 + ROUEN, BORDS DE LA SEINE -
2 76 540 VOIR 505 ROUEN

642 + ROUEN, ILES DE LA SEINE -
2 76 540 VOIR 505 ROUEN

643 + ROUEN, QUEVILLY -
2 76 540 VOIR 505 ROUEN

644 + SAHURS -
2 76 550 W 1.60X* 54.80X* A

645 . (SAINTE-ADRESSE) LA HEVE -
1 76 552 W 2.55X* 55.00X* A

646 + SAINT-AUBIN CELLOVILLE -
2 76 558 W 1.35X* 54.80X* A
2 76 558 W 1.35X* 54.85X* A

647 + SAINT-AUBIN LES ELBEUF -
2 76 561 W 1.50X* 54.75X* A

648 + SAINTE-AUSTREBERTHE -
2 76 566 W 1.55X* 55.10X* A

649 + SAINT-LEGER DU BOURG DENIS -
2 76 599 W 1.35X* 54.90X* A

650 + SAINT-MARTIN OSMONVILLE -
2 76 621 W 1.15X* 55.15X* A
2 76 621 W 1.20X* 55.15X* A

651 + (SAINT-PAER) LE PAULU -
2 76 631 W 1.60X* 55.00X* A

652 + SAINT-PIERRE DE VARENGEVILLE -
2 76 636 W 1.60X* 54.95X* A
2 76 636 W 1.60X* 55.00X* A

653 + SAINT-SAENS -
2 76 648 W 1.20X* 55.15X* A

654 + SERQUEUX -
2 76 672 W 0.90X* 55.10X* A

655 + SOTTEVILLE-LES-ROUEN -
2 76 681 W 1.40X* 54.85X* A
2 76 681 W 1.40X* 54.90X* A

656 + SOTTEVILLE-SOUS-LE VAL -
2 76 682 W 1.35X* 54.75X* A
2 76 682 W 1.35X* 54.80X* A

657 + TANCARVILLE -
2 76 684 W 2.10X* 54.95X* A

658 + TOURVILLE LA RIVIERE -
2 76 705 W 1.40X* 54.80X* A

659 + YMARE -
2 76 755 W 1.30X* 54.80X* A

660 + "FORET D'ARQUES", plusieurs communes -
2 76 W 1.30X* 55.40X* A
2 76 W 1.35X* 55.40X* A

661 + "FORET D'EAWY", plusieurs communes -
2 76 W 1.2XX 55.2XX A

662 + "FORET DE LA LONDE", plusieurs communes -
2 76 W 1.55X* 54.75X* A
2 76 W 1.55X* 54.80X* A
2 76 W 1.60X* 54.75X* A
2 76 W 1.60X* 54.80X* A

663 + "FORET DE ROUMARE", plusieurs communes -
2 76 W 1.6XX 54.8XX A
2 76 W 1.6XX 54.9XX A

664 + "FORET DU ROUVRAY", plusieurs communes -
2 76 W 1.40X* 54.80X* A
2 76 W 1.40X* 54.85X* A
2 76 W 1.45X* 54.80X* A
2 76 W 1.45X* 54.85X* A
2 76 W 1.50X* 54.80X* A

665 + "FORET DE SAINT-JACQUES, plusieurs communes -
2 76 W 1.30X* 54.90X* A

666 + "FORET VERTE", plusieurs communes -
2 76 W 1.40X* 54.95X* A
2 76 W 1.40X* 55.00X* A
2 76 W 1.45X* 54.95X* A
2 76 W 1.45X* 55.00X* A

SEINE-ET-MARNE

667 + PROVINS -
2 77 379 E 1.0XX 53.9XX A

SOMME

668 + ABBEVILLE -
2 80 001 W 0.55X* 55.65X* A
2 80 001 W 0.60X* 55.65X* A

669 + AILLY-SUR-NOYE -
2 80 010 E 0.00X* 55.30X* A

670 + (AILLY-SUR-NOYE) BERNY-SOUS-NOYE -
2 80 010 E 0.00X* 55.30X* A

671 + AMIENS -
2 80 021 W 0.05X* 55.40X* A
2 80 021 W 0.05X* 55.45X* A
2 80 021 W 0.10X* 55.40X* A
2 80 021 W 0.10X* 55.45X* A

672 + AMIENS, FOND DE BLAFONT -
2 80 021 VOIR 536 AMIENS A

673 + AMIENS, MARAIS D'HOTOIE -
2 80 021 VOIR 536 AMIENS A

674 + AMIENS, BOUTILLERIE -
2 80 021 E 0.00X* 55.40X* A
2 80 021 W 0.05X* 55.40X* A

675 + AMIENS, FERME DE GRACE -
2 80 021 W 0.15X* 55.40X* A

676 + AMIENS, HENRIVILLE -
2 80 021 W 0.10X* 55.40X* A

677 + AMIENS, LONGPRE-LES-AMIENS -
2 80 021 W 0.10X* 55.45X* A

678 + AMIENS, MONTIERE-ILE SAINTE-ARAGONNE
2 80 021 W 0.10X* 55.45X* A

679 + AMIENS, LE PETIT SAINT-JEAN -
2 80 021 W 0.10X* 55.40X* A

680 + (AMIENS) RENANCOURT -
2 80 021 W 0.10X* 55.40X* A

681 + (AMIENS), RIVERY -
2 80 021 W 0.05X* 55.40X* A

682 + AMIENS,SAINT-PIERRE -
2 80 021 W 0.05X* 55.45X* A

683 + BOVES -
2 80 131 E 0.00X* 55.35X* A

684 + BUIGNY SAINT-MACLOU -
2 80 149 W 0.60X* 55.70X* A

685 + CAGNY -
2 80 160 E 0.00X* 55.35X* A
2 80 160 E 0.00X* 55.40X* A

686 + CARTIGNY -
2 80 177 E 0.70X* 55.45X* A

687 + CAYEUX-SUR-MER -
1 80 182 W 0.095X* 55.75X* A

688 + (CAYEUX-SUR-MER) HABLE D'AULT -
1 80 182 W 0.95X* 55.70X* A
1 80 182 W 0.95X* 55.75X* A
1 80 182 W 1.00X* 55.70X* A

689 + (LA) CHAUSSEE-TIRANCOURT -
2 80 187 W 0.25X* 55.50X* A

690 + (CREUSE) BOIS DE LA CREUSE -
2 80 225 W 0.20X* 55.35X* A

691 + (LE) CROTOY -
1 80 228 W 0.80X* 55.75X* A
1 80 228 W 0.80X* 55.80X* A
1 80 228 W 0.85X* 55.75X* A
1 80 228 W 0.85X* 55.80X* A

692 + DURY -
2 80 261 W 0.10X* 55.35X* A

693 + (ESTREBOEUF) BOIS DES BRUYERES -
2 80 287 W 0.80X* 55.70X* A

694 + (LA) FALOISE -
2 80 299 E 0.00X* 55.20X* A
2 80 299 W 0.05X* 55.20X* A

695 + FESCAMPS -
2 80 306 E 0.35X* 55.15X* A

696 + (GENTELLES) BOIS DES GENETELLES -
2 80 376 E 0.10X* 55.35X* A

697 + GUIGNEMICOURT -
2 80 399 W 0.20X* 55.40X* A

698 + HANGEST-SUR-SOMME -
2 80 416 W 0.35X* 55.50X* A

699 + (HERBECOURT) BOIS DE HERBECOURT -
2 80 430 E 0.55X* 55.45X* A

700 + MARCELCAVE -
2 80 507 E 0.25X* 55.35X* A

701 + MERS -
1 80 533 W 1.1XX 55.6XX A

702 + REVEL ? (REVELLES ?) -
2 80 554 W 0.25X* 55.35X* A

703 + NOYELLE-SUR-MER -
1 80 600 W 0.70X* 55.75X* A

704 + (NOYELLE-SUR-MER) SAILLY-BRAY -
2 80 600 W 0.70X* 55.75X* A

705 + PENDE -
2 80 618 W 0.85X* 55.75X* A

706 + PERONNE -
2 80 620 E 0.6XX 55.4XX A
2 80 620 E 0.6XX 55.5XX A

707 + PICQUIGNY -
2 80 622 W 0.25X* 55.45X* A

708 + SAINT-FUSCIEN -
2 80 702 W 0.05X* 55.35X* A

709 + SAINT-QUENTIN EN TOURMONT -
1 80 713 W 0.85X* 55.85X* A
1 80 713 W 0.90X* 55.85X* A
2 80 713 W 0.85X* 55.85X* A
2 80 713 W 0.90X* 55.85X* A

710 + SAINT-VALERY-SUR-SOMME -
1 80 721 W 0.80X* 55.75X* A

711 + (SAINT-VALERY-SUR-SOMME) LA CORDERIE -
1 80 721 W 0.80X* 55.75X* A

712 + (SAINT-VALERY-SUR-SOMME) CAP HORNU -
1 80 721 W 0.85X* 55.75X* A

713 + THEZY, MARAIS -
2 80 752 E 0.0XX 55.3XX A

714 + THEZY, VALLEE DE PAVRY -
2 80 752 E 0.0XX 55.3XX A

715 + VILLERS-SUR-AUTHIE -
2 80 806 W 0.75X* 55.90X* A

716 + "BAIE DE LA SOMME", plusieurs communes -
1 80 W 0.8XX 55.7XX A
1 80 W 0.8XX 55.8XX A
1 80 W 0.9XX 55.7XX A
1 80 W 0.9XX 55.8XX A

717 + "FORET DE CRECY", plusieurs communes -
2 80 W 0.55X* 55.75X* A
2 80 W 0.55X* 55.80X* A
2 80 W 0.60X* 55.75X* A
2 80 W 0.60X* 55.80X* A
2 80 W 0.65X* 55.80X* A

718 + "FORET DE WAILLY", plusieurs communes -
2 80 W 0.25X* 55.30X* A

719 + "FONTMANOIR" (RIVES DE L'ARVE, PETIT-BOIS" ?
2 80

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE : LISTE COMPLEMENTAIRE ETABLIE D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

NORD

572 + FORET DE RAISMES - Plusieurs communes -
2 59 VOIR A CE NUMERO

ORNE

1509 + COURGEON -

2	61 129	W	1.95X*	53.85X*	JP

1510 + MARCHEMAISONS -

2	61 251	W	2.30X*	53.90X*	JP

PAS-DE-CALAIS

1511 + MERLIMON (Dunes) -

1	62 571	W	0.85X*	56.05X*	JP

SEINE-ET-MARNE

1512 + CHANGIS-SUR-MARNE -

2	77 084	E	0.70X*	54.40X*	JP

1513 + (LA)FERTE-SOUS-JOUARRE -

2	77 183	E	0.85X*	54.35X*	JP
		E	0.90X*	54.35X*	JP

1514 + (LE) PLESSIS, VALLEE DE L'YERRES -

2	77 365	E	0.75X*	54.10X*	JP

1515 + SERRIS -

2	77 449	E	0.50X*	54.25X*	JP

1516 + VAUDOY-EN-BRIE -

2	77 486	E	0.80X*	54.05X*	JP
		E	0.80X*	54.10X*	JP

1517 + VILLENEUVE-LE-COMTE -

2	77 508	E	0.55X*	54.20X*	JP

1518 + FORET DE CRECY - Plusieurs communes -

2	77	E	0.55X*	54.20X*	JP
		E	0.60X*	54.15X*	JP
		E	0.60X*	54.20X*	JP

. 169 - CALVADOS - ESPECES DE LA COLLECTION POSSON-BRASIL ET POISSON.

Banneville : 016 028 043 077 108 121 175 185 195 364 367 370 466 - Barneville : 108 219 - Benouville : 244 - Biéville : 077 136 311 367 450 - Blainville : 058 144 - Bretteville-sur-Odon : 194 - (Bricqueville) Robehomme : 087 096 - Caen : 016 017 061 068 087 136 160 188 194 211 217 242 270 295 - Caen, Champ-de-tir : 046 050 143 185 244 351 370 - Caen, La Maladrerie : 185 - Caen, Saint Gabriel : 406 455 - Caen Venoix-marais : 167 183 208 - Chicheboville : 173 - Colleville : 058 116 126 - Courseulles : 108 167 - (Eraisnes) Monts d'Eraisnes : 046 048 051 065 068 092 108 116 126 144 151 161 168 197 208 211 351 367 466 471 - Feuguerolles-sur-Orne : 017 180 - Fresney-le-Puceux : 050 172 177 370 - Hermanville : 514 - Herouville : 185 - (Herouville) Le Bisey : 050 177 211 - Lion-sur-Mer : 370 - Louvigny : 194 - Luc-sur-Mer : 016 043 087 108 116 126 185 194 244 279 324 370 488 - Merville-Franceville : 071 143 177 219 290 - Mesnil-Villement : 217 - Montreuil : 208 220 221 - Mouen : 046 209 420 - Moult : 185 195 208 219 - Ouistreham : 041 071 - Saint-Germain (La Blanche-Herbe) : 017 151 160 165 167 219 290 319 370 406 420 421 436 455 461 - Sully : 087 143 144 488 - Verson : 050 144 151 194 220 223 242 311 320 414 436 460? 461 - Villy-lez-Falaise : 151 - Maverre ? : 087 177 - Pont-Créon ? : 458 -

. 170 - CALVADOS - ENSEMBLE DES DONNEES : espèces suivies du signe : * : citées de localités du littoral. Celles qui en plus sont soulignées ne sont citées que de ces localités.

016* 017 041* 043* 046 048 050 051 058 061
065? 066*? 068 071* 077 087* 092 096 108*
116* 121 126* 136 143* 144 151 160* 161 165
167* 168 172 173 177* 180 183 185* 188 194*
208 209 211 217 219* 220? 221? 223 242 244*
270 279* 290* 295 298* 302* 311 319 320 324*
351 364 367 370* 406 414 420 421 436
450 455 458 460? 461 466 471 488* 514* -

. 171 - EURE - DONNEES DE BRUNETEAU (1930)(028).

Cormeilles : 017 116 - Igoville : 017 087 089 116 155 461 - Incarville : 116 - Léry : 227 - Poses-Ecluses : 087 - Romilly-sur-Andelle : 089 - Forêt de Louviers : 116 -

. 172 - EURE - DONNEES DE BRUNETEAU (1930)(028), (1931) (029).

Alizay : 010 108 121 175 177 227 270 308 334 - Amfréville-sous-les-Monts : 017 355 381 - Les Andelys : 242 273 355 - Beaumont-le-Roger : 211 - Bourgtheroude : 293 302 - Bray : 077 200 232 - Brionne : 211 273 420 - Cormeilles : 017 031 043 108 116 209 223 270 279 370 430 450 - Gaillon : 016 121 209 227 - (Glos-sur-Risle) Glos-Monfort : 273 - Harcourt : 194 273 - Igoville : 010 016 017 043 050 051 058 068 074 077 087 088 089 116 120 126 133 136 143 144 151 155 160 183 186 189 209 211 223 232 242 244 270 273 316 317 318 319 320 323 324 346 370 375 381 387 406 414 420 437 450 461 462 497 - Incarville : 016 058 077 116 121 126 141 175 177 208 294 298 370 414 - Léry : 194 227 316 414 481 - Le Manoir : 242 244 - Marais-Vernier : 017 121 160 351 - Le Neubourg : 017 223 - Pîtres : 121 - Pont-Audemer : 220?- Pont-de-l'Arche : 126 308 316 381 384 481 - Poses-Ecluses : 087 - Quatremare : 017 051 071 088 108 197 242 244 461 - Romilly-sur-Andelle : 004 019? 050 061 066? 089 151 194 220? 273 293 462 - (La Roquette) Roque : 074 - Routot : 189 - Serquigny : 209 211 - Forêt de Louviers : 005 028 041 050 051 060 074 116 126 136 141 143 144 155 160 185 189 200 208 209 211 220? 244 270 317 320 370 381 414 420 430 462 - "Espèces communes partout" : 061 066?

. 173 - EURE - ENSEMBLE DES DONNEES.

004 005 010 016 017 019? 031 041 043 050
051 058 060 061 066? 068 071 074 077 087
088 089 108 116 120 121 126 133 136 141
143 144 151 155 160 173 175 177 183 185
186 189 194 197 208 209 211 220? 223 227
232 242 270 273 279 293 294 298 302 308
316 317 318 319 320 323 324 334 346 351
355 367 370 375 381 384 387 406 414 420
430 437 450 461 462 481 497 -

. 174 - SEINE-MARITIME - DONNEES DE BUCAILLE (030)

(Belbeuf) Saint-Adrien : 058 060 151 185 471 - Bihorel (lès Rouen) : 323 - Bonsecours : 108 316 - (La) Bouille : 004 088 151 209 211 220? 316 367 370 420 462 471 -(Canteleu) Bapeaume (lès Rouen): 068 127? 143 208 209 293 295 406 - (Gonfreville l') Orcher : 016 051 144 185 316 - Jumièges : 058 141 143 160 185 208 370 - (La) Mailleraye : 019 051 060

185 208 211 220? 244 273 293 370 406 - Montivilliers : 016 211 - Neuchatel-en-Bray : 144 244 316 - Orival : 016 185 211 317 355 471 - Pavilly : 019 074 - Franqueville-Saint-Pierre : 077 - Rouen, bords de la Seine : 279 293 370 - Rouen; Iles de la Seine : 298 - Rouen, Quévilly : 004 050 058 071 136 141 183 185 219 322 - Rouen : 016 051 183 194 272 279 298 - Sotteville-lès-Rouen : 302 - Forêt du Rouvray : 058 060 308 - Forêt de Saint-Jacques : 060 273 - "Espèces communes partout" : 061 066? 126 175 177 194 -

. 175 - SEINE-MARITIME - DONNEES DE COULON (040).

Amfréville-la-Mie Voie : 016 019? 068 071 077 211 220? 295 298 355 - (Belbeuf) Saint-Adrien 058 151 185 471 - Bihorel (lès-Rouen) : 323 - Bonsecours : 108 316 - (La) Bouille : 088 151 209 211 220? 316 367 462 471 - (Canteleu) Bapeaume (lès-Rouen) : 068 127? 143 208 209 295 298 406 - Dieppe : 066? 211 -(Gonfrevile l') Orcher : 016 050 144 - Jumièges : 058 141 160 185 208 - (La) Mailleraye : 019? 050 208 220? 244 406 - Neuchatel-en-Bray : 144 244 316 - Franqueville Saint-Pierre : 077 - Orival : 016 185 211 317 355 471 - Pavilly : 019? 074 - Rouen : 016 372 - Rouen, Iles de la Seine : 279 298 - Rouen, Quévilly : 051 058 071 136 141 183 219 322 - Sotteville lès-Rouen : 298 - Forêt du Rouvray : 308 - "Espèces communes partout" : 126 175 177 -

. 176 - SEINE-MARITIME - DONNEES DE BELLENGREVILLE (016).

Arques : 031 139 227 367 - Le Havre, Mongeon : 016 039 064 087 088 108 121 126 133 144 153 154 157? 160 177 183 194 208 211 220? 221? 223 279 310 320 323 370 - Martin-Eglise : 061 066?- Rogerville : 051 058 077 220?-

. 177 SEINE-MARITIME - ESPECES CITEES DE SAINT-SAENS PAR NOURRY (152)

050 136 143 144 151 160 194 200 208 211 220? 221? 319 461 462 -

. 178 - SEINE-MARITIME - DONNEES DE BRUNETEAU (028, 029).

Amfréville La Mie-Voie : 016 019? 071 077 220? 295 302 355 - Arques : 220? 227 430 - Authieux sur le Port-Saint-Ouen : 077 194 375 381 - (Authieux) : Port-Saint-Ouen : 155 183 242 270 279 295 298 302 320 450 481 488 - Barentin : 087 - Belbeuf : 051 151 355 471 - (Belbeuf) Saint-Adrien : 016 017 024 058 060 120 151 183 185 293 326 355 381 437- Bihorel (lès Rouen (Les Sapins) : 141 244 271 - Bonsecours : 108 - Boos : 270 - (La) Bouille : 004 088 151 209 220 316 367 370 420 462 471 - (Canteleu) Bapeaume (lès Rouen) : 068 127? 143 208 209 293 295 406 - Cléon : 381 - Cottévrard : 309 - Duclair : 201 209 481 Darnétal : 143 - Etretat : 004 031 068 089 116 151 155 200 209 279 298 323 360 370 387 406 414 -(Gonfreville l') Orcher : 016 050 144 185 316 - Gouy : 116 232 279 419 436 - Harfleur : 420 - (Le) Havre, Montgeon : 087 088 121 129 133 153 160 279 - Heurteauville : 060 068 - Jumièges : 010 058 121 141 143 144 160 185 208 223 316 370 488 - (La) Mailleraye : 019 050 060 185 208 220? 244 273 293 370 406 - Mesnil-Panneville : 031 039 043 074 077 133 141 143 153 160 219 270 316 320 - (Le) Mesnil-sous-Jumièges : 200 209 281 497 - Montivilliers : 016 194 420 - Moulineaux : 089 108 127 - Neuchatel-en-Bray : 144 244 316 - Franqueville Saint-Pierre : 071 - Orival : 016 185 194 209 317 319 355 419 471 - Pavilly : 019? 039 074 160 183 200 209 219 224 316 370 - Préaux : 186 232 295 - Quèvreville : 270 279 298 323 430 - Quiberville : 030 077 360 375 - Rogerville : 077 - Rouen : 016 050 183 194 211 244 272 273 318 355 - Rouen, bords de la Seine : 279 293 - Rouen, Iles de la Seine : 298 - Rouen, Quévilly : 004 051 071 136 183 185 219 322 - (Sainte-Adresse), La Hève : 046 471 - Sainte-Austreberthe : 089 308 450 - Saint-Aubin-lès-Elbeuf : 209 488 - Saint-Aubin Celloville : 005 200 - Saint-Léger du Bourg Denis : 030 120 322 - Saint-Martin Osmonville : 143 - (Saint-Paër) Le Paulu : 317 324 - Saint-Pierre de Varengeville : 143 149 450 455 - Saint-Saëns : 004 050 088 116 143 144 151 160 194 200 211 220? 221? 319 461 462 - Serqueux : 153 370 420 427 -Sotteville-lès-Rouen : 295 302 326 - Sottevil-sous le-Val : 381 497 - Tancarville : 077 160 - Tourville-la-Rivière : 223 367 381 - Ymare : 001 043 - Forêt d'Arques : 133 227 - Forêt d'Eawy : 153 320 - Forêt de la Londe : 017 108 127 183 220? 270 - Forêt de Roumare : 001 - Forêt du Rouvray : 001 058 060 153 308 - Forêt de Saint-Jacques : 016 043 060 089 116 127 223 270 273 293 308 - Forêt Verte : 001 064 071 319 420 450 - Sahurs : 242 - "Espèces communes partout" : 061 066? 126 175 177 211 -

. 179 - SEINE-MARITIME : ENSEMBLE DES DONNEES - LES ESPECES PRECEDEES DU SIGNE : * SONT CONNUES DE LOCALITES DU LITTORAL NON EXCLUSIVEMENT SAUF 414. LES ESPECES SOULIGNEES SONT CITEES SANS LOCALITES PRECISES, MAIS SONT "COMMUNES PARTOUT".

001 004* 005 010 016 017 019? 024 030* 031*
039 043 046* 049 050 051 058 060 061 064
066*? 068* 071 074 077* 087 088 089* 108 116*
120 121 126 127 129 133 136 141 143 144
149 151* 153 155* 160 175 177 179 183 185
186 194 200* 201 208 209 211* 219 220? 221?
223 224 227 232 242 244 270 271 272
273 277 279* 281 293 295 298* 302 308 309
316 317 318 319 320 322 323* 324 326 346
355 360* 367 370* 372 375* 381 387* 406* 414*
419 420 427 430 436 437 450 455 461 462
471* 481 488 497 -

. 180 - ORNE - ESPECES CITEES DE LA REGION D'ARGENTAN PAR DUPONT (056).

016 058 061 066? 087 108 126 143 144 151
160 183 185 194 227 279 319 320 367 370
375 461 462 -

. 181 - ORNE - ESPECES CITEES DE LA REGION D'ARGENTAN PAR BRUNETEAU (029).

016 058 061 066? 087 108 126 143 151 160
183 194 220? 227 279 319 320 367 370 375
461 462 -

. 182 - ORNE - ESPECES DE LA REGION D'ALENCON, DANS LA COLLECTION POISSON-BRASIL ET POISSON.

001 016 028 041 046 050 058 061 066 068
074 077 108 121 123 126 130 132 136 143
153 160 167 172 175 177 185 192 195
208 209 219 223 225 227 240 270 279 281
290 294 295 298 318 367 369 370 401 406
413 436 460? 488 -

. 183 - ORNE : ENSEMBLE DES DONNEES.

001 016 028 041 046 050 058 061 066 068
074 077 087 108 121 123 126 130 132 136
143 144 151 153 160 167 172 175 177
183 185 192 194 195 208 209 219 220? 223
227 240 270 279 281 290 294 295 298 318
319 320 367 369 370 375 401 406 413 436
460? 461 462 488 497 -

. 184 - MARNE : ENSEMBLE DES DONNEES - SOULIGNEES : LOCALITES NON PRECISEES.

006 020 057 060 099 119 125 130 134 140
153 162 168 169 170 202 206 207 219 224
294 295 321 351 362 415 432 466 493 498 -

. 185 - SOMME - DONNEES DE DUBOIS (051, 052).

Abbeville : 186 - Ailly-sur-Noye : 031 050 144 481 - (Ailly-sur-Noye) Berny-sous-Noye: 028 031 167 224 431 462 497 498 - Amiens : 088 114 183 319 381 397 401 450 - Amiens, Fond de Blamont : 046 051 144 208 209 272 401 471 - Amiens, marais d'Hotoie : 031 436 481 - (Amiens) Boutillerie : 092 151 155 197 442 - Amiens, Ferme de Grâce : 141 144 - Amiens, Henriville : 324 - (Amiens) Longpré-lès-Amiens :167 360 - (Amiens) Montière Ile Saint-Aragonne : 211 433 - (Amiens) Petit Saint-Jean : 074 276 318 397 414 - (Amiens) Renancourt : 028 092 165 293 360 397 419 420 - (Amiens) Rivery : 077 151 173 208 277 316 318 320 - (Amiens) Saint-Pierre : 279 - Boves : 046 153 308 - Buigny Saint-Maclou : 182 186 - Cagny : 068 459 - Cayeux-sur-Mer : 041 096 120 322 488 - Cayeux-sur-Mer, Hable d'Ault : 153 - Chaussée Tirancourt (La) 188 - Creuse (Bois de la) : 316 320 - Crotoy (Le) : 071 144 183 224 242 334 360 375 387 - Dury : 096 155 197 209 244 316 320 351 - (Estreboeuf) Bois des Bruyères : 043 116 120 497 - Faloise (La): 051 133 136 151 158 173 203 244 272 276? 420 - Fescamps : 136 - Gentelles (Bois des) : 461 462 - Guignemicourt : 043 060 068 088 116 197 244 270 279 322 351 459 - Hangest-sur-Somme : 279 425 -Herbécourt (Bois de) : 153 - Marcelcave : 133 346 - Mers : 216?- Noyelle-sur-Mer : 208 - (Noyelle-sur-Mer) Sailly-Bray : 497 - Pendé : 054? 116 302 316 320 - Picquigny : 051 151 461 462 - Saint-Fuscien : 161 - Saint-Quentin en Tourmont : 071 203 211 386 427 450 - Saint-Valéry-sur-Somme : 043 071 077 087 089 116 144 173 183 208 211 273 276 298 360 375 460? 466 494 - Saint-Valéry-sur-Somme : La Corderi : 005 125 151 - Saint-Valéry-sur-Somme, Cap Hornu : 043 077 116 155 - Thézy, marais : 089 092 120 192 203 295 322 323 419 430 - Thézy, Vallée de Pavry : 244 281 406 431 488 - Villers-sur-Authie : 430 436 - Baie de la Somme : 383 384 - Forêt de Crécy : 001 031 220? 222? 298 323 - Forêt de Wailly : 001 031 - Fontmanoir : 046 050 192 208 209

211 242 293 318 351 397 497 - Espèces "communes partout" : 016 017 058 060 061 064 066 108 121 126 127 143 160 175 177 185 227 355 367 370 -

. 186 - SOMME : ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DE LOCALITES DU LITTORAL, SOULIGNEES : CITEES AUSSI DE LOCALITES DE L'INTERIEUR, PRECEDEES DU SIGNE : ° : COMMUNES PARTOUT.

001 004* 005* °016 017 028 031 041* 043 046
050 051 054? °058 060 °061 °064 °066? 068 071
074 077 087* 088 089 092 096 °108 114 116
120 °121 125* 126 °127 133 136 141 °143 144
151 153 155 °160 161 165 167 168 173 °175
°177 182 183 °185 186 188 192 197 200 203
207 208 209 211 216* 220? 222? 224 °227
242 244 270 272 273* 276? 277 279 281
293 295 298 302 308 316 318 319 320 322
323 324 334* 346 351 °355 360 °367 °370 375*
381 383* 384* 386 387* 391 397 401 406 414
419 420 425 427 430 431 433 436 442 450
459 460*? 461 462 466* 471 481 488 494* 497
498 - Aucune localité précise : 030 -

. 187 - PAS-DE-CALAIS - DONNEES DE LETHIERRY (135).

Berck (dunes) : 041 116 316 355 383 387 430 - Berck (bois) : 186 290 459 - Bruay : 308 - Calais (dunes) : 041 071 116 209 297 302 326 355 383 384 387 430 - Calais (terrains salés) : 375 - Camblain : 292 - Carvin : 031 -Guines : 437 - Hénin : 466 488 -Lapugnoy : 197 497 - Neuchatel : 133 - Nielle-lès-Bléquin : 023 273 - Saint-Omer : 074 -Wissant (dunes) : 116 458 - Wissant (bois) : 030 167 185 462 - Wizernes : 068 071 - Cap Gris-Nez : 277 - Forêt de Clairmarais : 041 064 161 209 223 224 285 497 - ("Etaples"), dunes : 041 092 096 355 375 450 -

. 188 - PAS-DE-CALAIS - DONNEES DE POISSON (184) : REGION DE WIMEREUX A AUDRESELLES.

016 028 031 041 043 046 050 051 058 060
061 064 066? 068 108 121 126 131 143 144
151 160 177 183 185 203 208 211 227 242
244 279 293 297 302 323 326 367 375 384
387 388 430 446 498 -

. 189 - PAS-DE-CALAIS : ENSEMBLE DES DONNEES - ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DE LOCALITES DU LITTORAL.

016 023 028 030 031 041* 043 046 050 051
058 060 061 064 066? 068 071 074 092* 096*
108 116* 121 126 131? 133 143 144 151 160
161 167 177 180* 183 185 186 192 194* 197
203 208 209* 211 223 224 227 242 244 273
277* 279* 285 290 292 293 297* 298 302* 308
316* 323 326* 355* 369 375* 383* 384* 387* 388
408 430* 437 446 450* 458* 459 462 466
488 497 -

. 190 - NORD - DONNEES DE LETHIERRY (131, 132).

(Villeneuve-d'Ascq), Annapes : 058 194 - (Boeschepe), Mont-Noir : 001 060 186 273 - Dunkerque : 041 071 126 175 177 203 208 240 297 323 355 384 386 - Emmerin : 016 039 167 227 293 318 370 386 414 - Lille : 094 119 359 481 - Lille, environs : 043 066? 087 141 143 232 - Lille, Fives : 016 050 317 462 - Lille, fortifications : 050 058 071 121 141 144 151 160 167 175 177 183 194 208 240 242 279 293 294 316 318 346 355 430 483 - Lille, Lambersart : 108 136 168 183 185 - Marchiennes : 039 074 087 192 346 - Nieppe : 028 127 - Ostricourt : 108 144 151 276 320 370 420 461 - Phalenpin : 001 058 061 108 133 153 175 177 319 370 420 461 462 - Trélon : 039 - Verlinghem : 005 319 - Warneton : 058 - Bois de la Douve : 058 - Forêt de Mormal : 001 002 016 028 031 060 061 064 071 121 131 153 167 175 177 194 220? 221 233 240 273 279 293 294 450 - Forêt de Raismes : 001 016 071 108 175 177 221? 242 273 - Espèces "communes partout" : 126 211 -

. 190 b - NORD - DONNEES DE LETHIERRY ET PERRET 1879 (135 b). (sans précision des localités).

004 021 024 028 031 037 043 077 086 131
155 165 182 186 188 201 203 223 224 270
272 276? 281 285 293 297 299 311 315 322
323 326 352 355 360 362 375 381 383 395
401 414 420 430 431 436 437 442 447 458
462 476 481 -

. 191 - NORD : ENSEMBLE DES DONNEES - ESPECES PRECEDEES DU SIGNE : * : COMMUNES PARTOUT, SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

001	002	004	005	016	021	024	031	037	039
041	043	050	058	060	061	064	066?	071	074
077	086	087	094	108	119	121	*126	127	131
133	136	141	143	144	151	153	155	160	165
167	168	171	175	177	182	183	185	186	188
192	194	201	203	208	*211	220?	221?	223	224
227	232	233	240	242	270	272	273	276?	279
281	285	293	294	297	299	311	315	316	318
319	320	322	323	324	326	336	352	355	359
360	362	370	383	384	386	395	401	414	420
430	431	436	437	442	447	450?	458	461	462

476 481 483 - En plus : 020 427 -

. 631 = 191 bis - SEINE-ET-MARNE - DONNEES DE J. PERICART -

Changis-sur-Marne : 121 126 143 242 279 355 367 370 375 488 - La Ferte-sous-Jouarre : 058 061 177 183 815 - Le Plessis, Vallée de l'Yerres : 130 414 - SERRIS : 017 028 030 031 061 065 068 071 077 087 108 109 116 121 127 143 160 167 173 175 177 194 208 242 279 294 295 302 316 318 323 362 367 381 406 430 450 481 - Vaudoy-en-Brie : 058 061 065 077 175 279 367 375 413 - Villeneuve-le-Comte : 017 061 065 175 177 298 - Forêt de Crécy : 058 133 168 223 316 370 415 425 -

. 192 - ENSEMBLE DES DONNEES DU SECTEUR DE NORMANDIE-PICARDIE. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DE REGIONS LIMITES (MARNE).

001	002	004	005	006*	010	016	017	019?	020
021	024	028	030	031	037	039	041	043	046
048	049	050	051	054?	057*	058	060	061	064
065?	066	068	071	074	077	086	087	088	089
092	094	096	099*	108	114	116	119	120	121
123	125	126	127	130	131	132	133	134*	136
140*	141	143	144	151	153	155	160	161	162*
165	167	168	169*	170*	171	172	173	175	177
179	180	182	183	185	186	188	192	194	195
197	200	201	202*	203	206*	207	208	209	211
216?	217	219	220?	221?	222?	223	224	225	227
232	242	244	270	272	273	276?	277	279	281
285	290	292	293	294	295	297	298	299	302
308	309	311	315	316	317	318	319	320	321
322	323	324	326	334	338?	346	351	355	359
360	362	364	367	369	370	375	381	382	383
384	386	387	388	391	395	397	401	406	413
414	415*	419	420	421	425	427	432*	436	437
442	446	447	450	455	458	459	460?	461	462
466	471	476	481	483	488	493*	494	497	498

514 - En plus : 390 -

3 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES* (Annexes : 193 à 208, 632 = 209 bis)

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Carte 17 p. 262 a, 263 a)
(Tableaux 07 et 08 p. 284)

Les principales données sont celles du *Nord* (20 localités, 115 espèces), de la *Seine-maritime* (68 localités, 144 espèces), de la *Somme* (52 localités, 130 espèces), de l'*Eure* (28 localités, 87 espèces), du *Pas-de-Calais* (22 localités, 81 espèces). Les auteurs qui ont le plus contribué à la connaissance des faunes locales sont : BRUNETEAU (Eure, Seine-maritime), POISSON-BRASIL ET POISSON (Calvados, Orne), CARPENTIER ET DUBOIS (Oise), LETHIERRY (Pas-de-Calais, Nord), DUBOIS (Somme).

Les régions les plus étudiées sont : *la région de Rouen et de Neubourg à Pont Audemer, le plateau des Flandes et la Prélève, la Picardie, les Campagnes de Caen, d'Argentan et d'Alençon, la côte picarde au nord de la Somme.* D'autres régions l'ont été d'une manière importante mais moindre : *Cambrésis, Hainault, Pays de Caux, côte picarde depuis l'embouchure de la Somme, Brie française* ...

Ceci se traduit sur la carte 17 par une nette concentration des localités explorées autour de quelques grands centres urbains : Caen, Rouen, Amiens, Lille, et dans l'embouchure de la Somme. Elles sont ailleurs beaucoup plus dispersées. Il faut aujourd'hui tenir le plus grand compte de l'étalement de l'urbanisation autour de ces centres. Cependant la région rouennaise est préservée dans ses milieux par la permanence des grands ensembles forestiers : forêts de Roumare, de la Londe, de Louviers, de Brotonne.

Malgré un taux élevé de prospections (244 territoires visités) qui ont livré 206 espèces de Mirides, ceux-ci restent encore mal connus dans leur biologie et leur écologie, dans le contexte de ce secteur, du fait du manque d'informations concernant ces aspects dans les publications des auteurs et du fait aussi de l'absence de prospections personnelles.

TABLEAU : 07 -

DONNEES PAR DEPARTEMENT

	NOMBRE DE LOCALITES	NOMBRE DES ESPECES
14 CALVADOS	37	77
27 EURE	28	87
51 MARNE	2	30
59 NORD	20	115
60 OISE	2	7
61 ORNE	5	64
62 PAS-DE-CALAIS	22	81
76 SEINE-MARITIME	68	144
77 SEINE-ET-MARNE	8	52
80 SOMME	52	130
T O T A L	244	206

TABLEAU : 08 -

DONNEES PAR REGION EN NOMBRE D'ESPECES RECENSEES

PLATEAU DES FLANDRES, PRELEVE :		64
ARTOIS :		4
PICARDIE		97
CAMBRESIS, HAINAULT :		35
NORMANDIE		143
PAYS DE BRAY :	12	
PAYS DE CAUX	32	
VEXIN NORMAND	18	
REGION DE ROUEN ET DE NEUBOURG A PONT-AUDEMER	112	
CAMPAGNES DE CAEN, D'ARGENTAN ET D'ALENCON	91	
BESSIN	6	
MARAIS VERNIER	4	
REGION DES ANDELYS	10	
REGIONS DU LITTORAL		98
PLAINE MARITIME DES FLANDRES, COTE PICARDE AU NORD DE LA SOMME	64	
COTE PICARDE DEPUIS L'EMBOUCHURE DE LA SOMME	37	
LITTORAL NORMAND	43	
BRIE FRANCAISE		51
REGIONS LIMITROPHES D'AUTRES SECTEURS		30
T O T A L :		206

Les régions étudiées, leurs données

Les différentes régions étudiées sont passées successivement en revue : régions de l'intérieur et du littoral, picardes et normandes. Les régions limites seront distinguées.

Plateau des Flandres, Prélève

64 espèces, annexe 193

C'est un pays plat traversé par un plateau de craie de Béthune à la Belgique, de faible altitude, recouvert de dépôts néogènes (sables et argiles). C'est le domaine du Chêne pédonculé avec d'importantes forêts (Chênes pédonculés et sessiles, parfois des Hêtres), des pâturages et des prairies humides. Les forêts dessinnent un arc morcelé des environs de Saint-Omer à Valenciennes : Forêts de Claimarais, Nieppe, Phalempin, Oflard (Ostricourt), Marchiennes, Raismes.

Localités : (Villeneuve d'Ascq) Annapes, (Boeschepe) Mont-Noir, Emmerin, Lambersart, Lille, environs de Lille, Lille-Fives, Lille-Fortifications, Nieppe, Ostricourt, Phalenpin, Verlighem, Warneton (D 59), Bruay, Camblain, Carvin, Hénin, Lapugnoy, Saint-Omer, Libercourt, Wizernes, Forêt de Clairmarais (D 62).

Biotopes explorés, plantes hôtes : jardins, prairies, lisières des bois, lieux humides, terrains incultes. Les plantes hôtes citées sont les suivantes :
- strate herbacée : Fougères, Orties, *Lotus corniculatus,* Bruyères, Chrysanthèmes, *Galium sp.*, "herbes".
- strate arbustive : Genêts, "buissons".
- Strate arborescente, essences feuillues : Peupliers,Saules, Noisetiers, Chênes, ainsi que "sous les écorces",essences résineuses : Pins, Pin sylvestre.

Artois

Cette région, du reste peu explorée, est un plateau d'argiles à silex couvert de limon favorable aux cultures (céréales, Betterave à sucre, fourrage). La végétation dans son ensemble appartient à la série du Hêtre avec de nombreux lambeaux forestiers (Hêtre, Charme, Chêne pédonculé). C'est aussi une région de pâturages et de prairies de fauche.

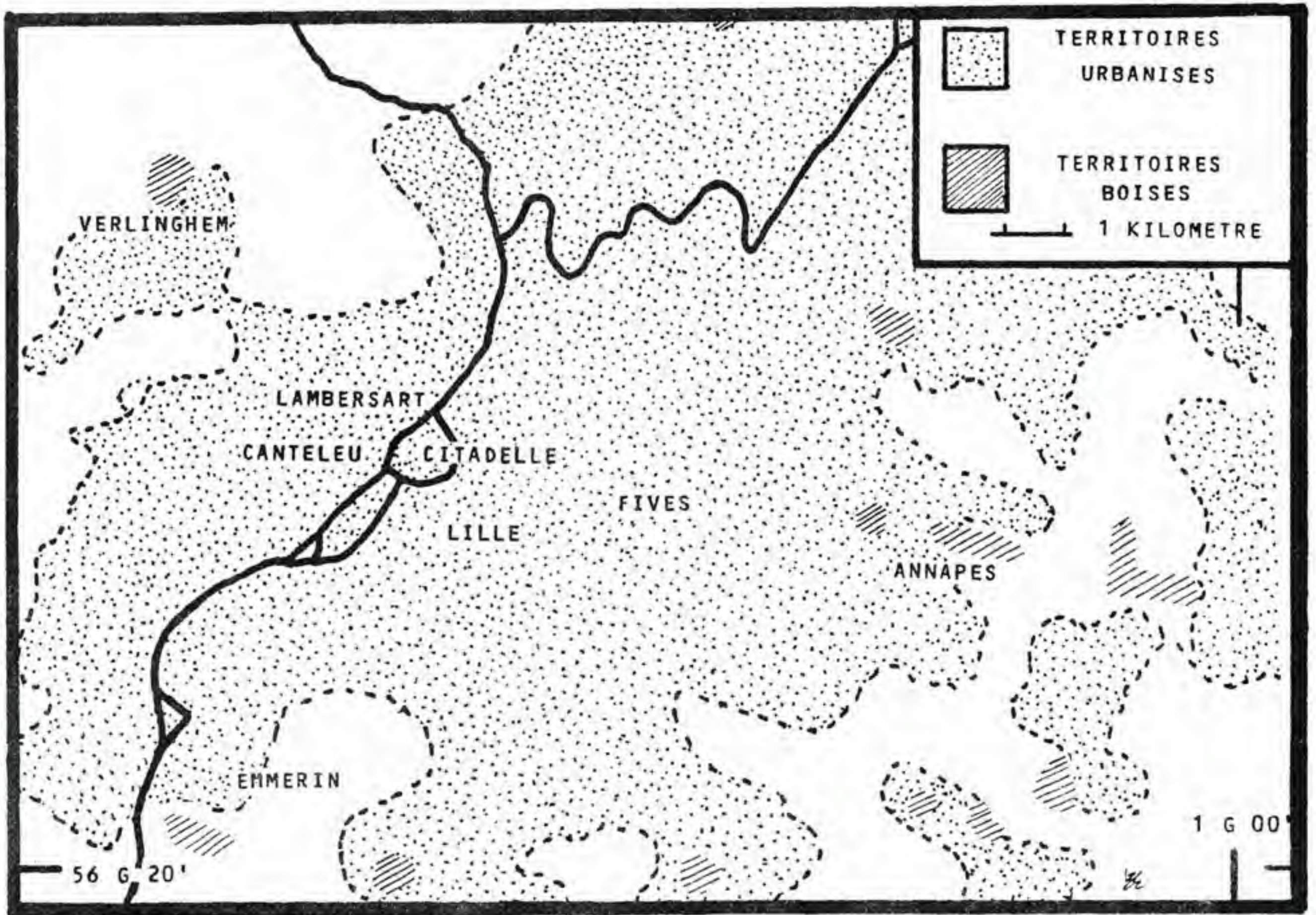
Localités : Guines(en bordure de zones marécageuses), Neuchatel, Nielles-Lès-Bléquin (D 62).

Biotopes explorés, plantes hôtes : les seules indications précises concernent : *(273) Heterocordylus tibialis : Sarothamnus scoparius, (437) Psallus varians :* Saules. Les autres espèces citées sont : *(023) Macrolophus costalis, (133) Calocoris ochromelas,* récoltés dans les "bois".

Picardie

97 espèces, annexe 194

Entre l'axe de l'Artois et l'axe de Bray, avec ses vallées parallèles (*Canche, Authie, Somme, Bresle),* la Picardie est une région de craie recouverte d'argile à silex et de limon qui lui donnent sa fertilité. Son climat est brumeux et humide, du fait de la large ouverture maritime mais cette humidité décroit vers l'est. Le climat devient alors plus continental, les étés deviennent plus chauds. Les vallées connaissent une habituelle végétation aquatique hygrophile et mésophile, bien développées. Les côteaux recoivent des espèces thermo-



CARTE : 18 - TERRITOIRES PROSPECTES DANS LA REGION DE LILLE -

-continentale. Les bois, plus ou moins étendus, appartiennent à la série du Hêtre avec Chênes pédonculés, Charmes, Frênes. En plus, les prairies et les pelouses calcicoles sont nombreuses. A l'est de l'Amiénois, la Hétraie disparait et fait place à la série du Chêne pédonculé. Dans l'ensemble, aux prairies et pâturages s'ajoutent les cultures fruitières et maraîchères.

Localités : Vimeu : Pendé ; Ponthieu : Abbeville, Buigny Saint-Maclou, Le Crotoy *pro parte,* Noyelle-sur-Mer, (Noyelle-sur-Mer) Sailly-Bray, Saint-Quentin en Tourmont, Villers-sur-Authie, Forêt de Crécy ; Amiénois : Amiens y compris : Fond de Blamont, Marais d'Hotoie, Boutillerie, Ferme de Grâce, Henriville, Longprélès-Amiens, Montière-Ile Sainte-Aragonne, Le Petit Saint-Jean, Renancourt, Rivery, Saint-Pierre; Boves, Cagny, La Chaussée-Tirancourt, Bois de la Creuse, Dury, La Faloise, Fescamps, Bois des Gentelles, Guignemicourt, Hangest-sur-Somme, Marcelcave, Revel (?), Picquigny, Saint-Fuscien, Ailly-sur-Noye, (Ailly-sur-Noye) Berny-sous-Noye, Thézy-Marais, Thézy-Vallée de Pavry, Fontmanoir ; Santerre : (Picardie orientale) : Cartigny, Bois de Herbécourt, Péronne (D 80). Dans la région d'Amiens les localités, nombreuses, se situent pour nombre d'entre elles dans les vallées de la Somme et de la Selle, de l'Avre et de la Noye ainsi que sur les coteaux découpés par ces cours d'eaux. Beauvaisis : Mouy, Bury (D 60).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les auteurs citent les milieux suivants : bois, bois à *Quercus sp., Pinus sp., Carpinus sp., Fagus sp.,* lisière des bois et des cultures, marais, marais avec *Populus sp.* en bordure, talus, rideaux des terrains arides, prairies. Les plantes sont les suivantes :
- strate herbacée : Fougères, Orties, *Rumex sp., Epilobium sp., Calluna vulgaris,* Luzerne, *Verbascum pulverentulum, Mentha aquatica, M. arvensis, Stachys sp., Thymus serpyllum, Galium sp.,* Chrysanthèmes, *Cirsium arvensis,* "herbes".
- strate arbustive : Aubépine, Prunellier, *Prunus spinosa, Genista tinctoria, Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus.*
- strate arborescente, essences feuilIues : Aulne, Peuplier, Saule, Noisetier, Chênes, Orme, Frênes ; essences résineuses : Conifères, Mélèze, Pins.

Bordure orientale de la Picardie : Cambrésis, Hainaut

33 espèces, annexe 195

La végétation potentielle appartient à la série du Chêne pédonculé. Les limons sont favorables aux terres cultivées et aux prairies artificielles. Le Hainaut est davantage un pays d'élevage.

Localités : Cambrésis : Trélon, Forêt de Mormal (D 59) ; Hainaut : Marchiennes, Forêt de Raismes.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des jardins, des fossés humides des bois, des prairies, des lisières des bois. Les végétaux cités sont les suivants :
- strate herbacée : Fougères, Orties, *Lotus corniculatus,* "herbes".
- strate arbustive : Genêts, buissons.
- strate arborescente, essences feuillues : Peuplier, Saule, Noisetier, Chênes ; essences résineuses : Pin sylvestre.

Normandie

143 espèces, annexes 196 à 204 : ensemble des données.

Les informations d'ordre biologique ou écologique sont absentes, rares ou imprécises. Aussi, l'attribution des espèces citées à l'une ou l'autre des strates de végétation ne pourra se faire que d'après ce qui est connu par ailleurs dans les autres régions françaises.

.. *Pays de Bray*

12 espèces, annexe 196.

Le Pays de Bray, large de 15 km, long de 87, est un pays de bocage à Orme, Frêne et Chêne pédonculé enfermant des herbages plantés de Pommiers. Quelques forêts appartiennent à la série du Hêtre ou à celles du Chêne pédonculé et du Chêne sessile.
Localités : Forges-les-Eaux, Neuchatel-en-Bray, Serqueux (D 76).

.. *Pays de Caux, Vexin normand*

Pays de Caux : 32 espèces, annexe 197. *Vexin normand :* 18 espèces, annexe 198.

Le plateau calcaire de Caux, prolongé par le Vexin normand, plus sec, recouvert d'argiles à silex et de limon, est une région de cultures avec des plantations de Pommiers. L'absence, par endroits, du limon est favorable à l'installation de forêts : Saint-Saens, Eawy (Série du hêtre avec Chênes pédonculés et sessiles.

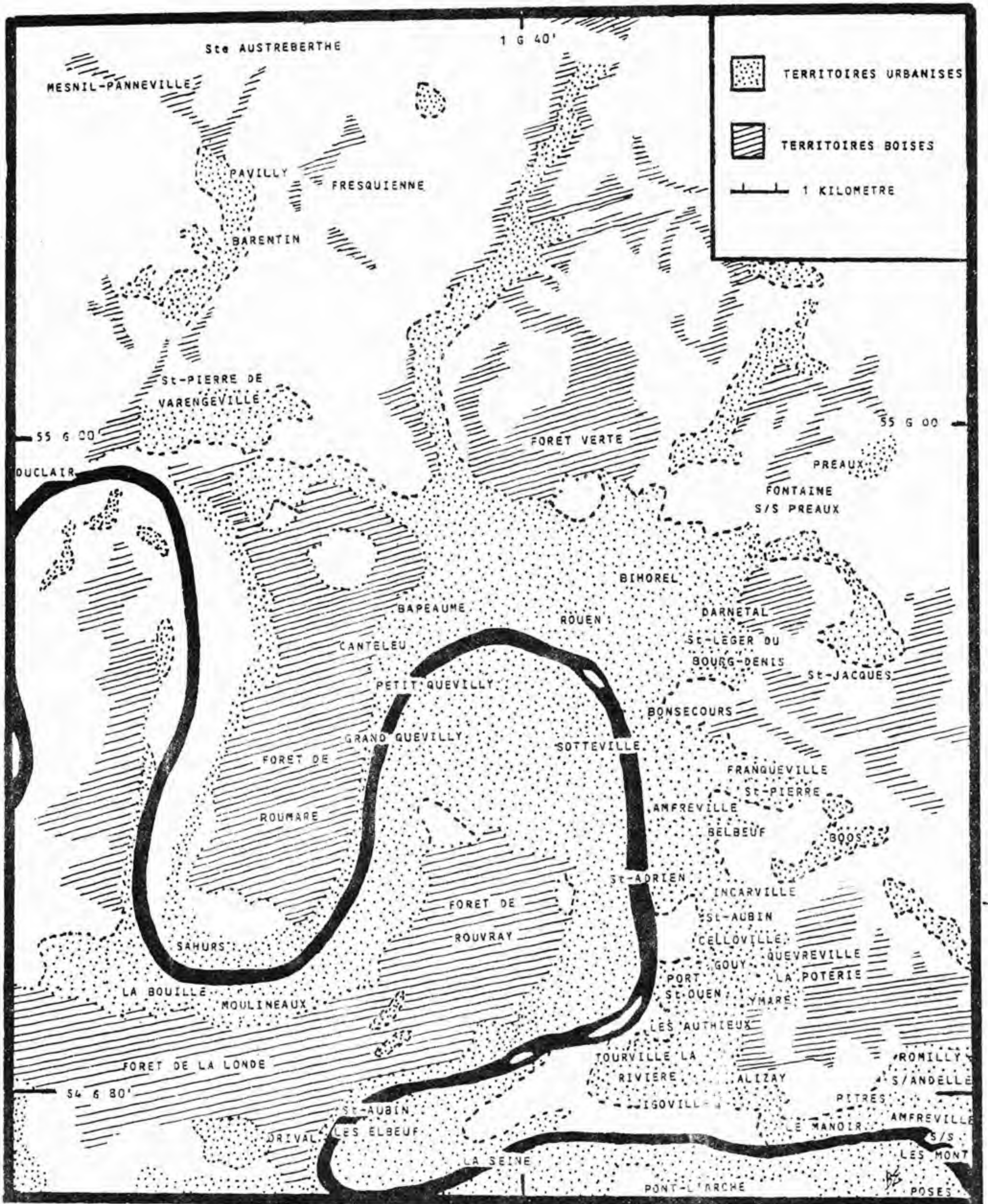
Localités : Arques, Forêt d'Arques, Cottévrard, Forêt d'Eawy, (Gonfreville l') Orcher,Harfleur, Forêt de Mongeon (Le Havre), Martin-Eglise, Montivilliers, Le Havre, Rogerville, Saint-Martin Osmonville, Tancarville. (D 76, Pays de Cau). - Gisors (D 27, Vexin normand).

.. *Régions de Rouen et de Neubourg à Pont-Audemer*

112 espèces, annexe 199.

Dans ces régions les forêts sont bien développées et appartiennent à la série du Hêtre sub-atlantique avec Chênes pédonculés et sessiles, Charmes, avec des landes et aussi des reboisements en Pins sylvestres. Sur les Côteaux, hors les régions boisées, se remarquent les cultures fruitières, des prairies de fauche, des plantations de Pommiers. Des zones humides occupent le fond des vallées et, toute une région, *le Marais Vernier,* formée de prés marécageux, de prairies humides avec Massettes et Roseaux, avec des taillis à *Salix atrocinerea, Alnus glutinosa, Rhamnus frangula.*

Localités : Région de Rouen : Amfréville-la-Mi-Voie, (Les) Authieux sur le Port Saint-Ouen, Barentin, Belbeuf, (Belbeuf)Saint-Adrien, (Les) Authieux-Port Saint-Ouen, Bihorel (Lès Rouen), Bonsecours, Boos, La Bouille, (Canteleu) Bapeaume Lès Rouen), Darnétal, Duclair, Elbeuf, Fresquienne, Gouy, Heurteauville, Jumièges, (La) Mailleraye, Mesnil-Panneville, Mesnil-sous-Jumièges, Moulineaux, Franqueville Saint-Pierre,Orival, Pavilly, Préaux, Quévreville-la-Poterie, Rouen, Rouen : bords de la Seine, Rouen Iles de la Seine, Rouen Quévilly, Sahurs, Saint-Aubin Celloville, Saint-Aubin lès Elbeuf, Sainte-Austreberthe, Saint-Léger du Bourg-Denis, (Saint-Paer) Le Paulu, Saint-Pierre de Varengeville,Sotteville Lès Rouen, Sotteville-sous-le Val, Tourville-la-Rivière, Ymare, Forêt de la Londe, Forêt de Roumare, Forêt de Saint-Jacques, Forêt du Rouvray, Forêt Verte, Préaux (D 76) ; Alizay, Bourgtheroude, Igoville, Incarville, Léry, (Le)Manoir, Pîtres, Pont de



CARTE : 19 - TERRITOIRES PROSPECTES DANS LA REGION DE ROUEN -

L'Arche, Poses (Ecluses), Quatremare, Romilly-sur-Andelle, Forêt de Louviers (D 27). Ces régions s'inscrivent pour la plupart, tout autour de Rouen, dans un rayon d'une vingtaine de kilomètres. - Région de Neubourg à Pont-Audemer : Beaumont-le-Roger, Bray-Eure, Brionne, Cormeilles, (Glos-sur-Risle) Glos-Montfort, Harcourt, (Le) Neubourg, Pont-Audemer, Routot, Serquigny (D 27). - Marais-Vernier. - Localités limites avec le secteur ligérien : Région des Andelys : Andelys, Gaillon, Port-Mort, (La Roquette) Roque (D 27).

.. *Campagnes de Caen, d'Argentan et d'Alençon*

91 espèces, annexe 200.

Les calcaires jurassiques, plus ou moins recouverts de limons, font de ces plaines ou campagnes des régions ouvertes, sans haies, des pays de cultures (céréales, betterave sucrière, orge ...) et de prairies artificielles avec Pommiers.

Localités : Banneville, Barneville (région de Honfleur), Benouville, Biéville, Blainville, Bretteville-sur-Odon, (Bricqueville) Robehomme, Caen, Caen Champ de Tir, Caen La Maladrerie, Caen Saint-Gabriel, Caen Venois-Marais, Chicheboville, Colleville,(Eraisnes) Monts d'Eraisnes, Fresney-le-Puceux, Herouville, (Herouville) Le Bisey, Louvigny, Montreuil, Mouen, Moult, Verson, Villy-lez-Falaise, Maverre ?, Pont-Créon ? D 14, Campagne de caen). - Neuilly-le-Bisson, environs d'Argentan et d'Alençon, Forêt de Bellême(localité limite avec le secteur ligérien (D 61, Campagnes d'Argentan et d'Alençon).

.. *Bessin*

6 espèces, annexe 201.

Autrefois terres de cultures céréalières (blé) grâce aux faciès argilo-calcaires et aux limons, le Bessin s'est orienté vers les herbages. C'est une région qui fait le passage avec le Massif armoricain.

Localité : Sully (D 14).

.. *Marais-Vernier*

4 espèces, annexe 202, ci-dessous.

Cette vaste région marécageuse n'a livré que les espèces suivantes : *(017) Deraeocoris lutescens, (121) Adelphocoris seticornis, (160) Stenotus binotatus* et *(351) Macrotylus herrichi* mais aucune n'est, à vrai dire, caractéristique de tels milieux humides.

.. *Région des Andelys*

10 espèces, annexe 203.

Cette région se trouve à la limite du secteur ligérien. Les espèces citées sont rencontrées en de nombreux autres pays et ne peuvent aider à caractériser une telle zone de passage.

Les régions du littoral

98 espèces, annexes 206 à 209 : ensemble des données.

.. *Plaine maritime des Flandres, côte picarde au nord de la Somme*

64 espèces, annexe 206.

Cette région se caractérise par les sables côtiers, des dunes, des buissons à *Hippophaes* et, en arrière des dunes, par des prairies de fauche et des zones plus ou moins marécageuses avec parfois des Peupleraies, des taillis à Orme, Frêne, Bouleau, avec aussi des boisements en Pins maritimes.

Localités : Dunkerque (D 59) ; Berk, Calais, Wimereux à Audreselles, Wissant, Cap Gris-Nez (D 62) ; Saint-Quentin en Tourmont (D 80).

Biotopes explorés, plantes hôtes. - Strate herbacée : Orties, *Atriplex sp.*, *Chenopodium sp.*, Papilionacées non précisées, Ombellifères non précisées, *Mentha sp.*, *Stachys sp.*, *Galium sp.*, *Galium* à fleurs jaunes, *Artemisia sp.*, *A. maritima*, *Eryngium sp.*, *Senecio sp.*, *Psamma sp.*, herbes, joncs. - Starte arbustive : *Salix repens*, Saule nain, *Rubus sp.*, *Ulex europaeus*, Troène. - Strate arborescente : Pins, Saules, *Salix sp.*

.. *Côte picarde depuis l'embouchure de la Somme*

37 espèces, annexe 207.

Ce littoral comprend des dunes de galets, des sables littoraux avec de nombreuses plantes halophiles (*Cakile maritima*, *Chrithmum maritimum*, *Atriplex arenaria*, *Agropyron junceiforme*, *Ammophila arenaria*), des broussailles à *Hipphophae rhamnoïdes*, *Ulex europaeus*, *U. minor*, des pelouses et des landes littorales et sublittorales avec Orme, Prunellier, Aubépine, *Pteridium aquilinum*, *Salix atrocinerea*, *S. repens*, *Erica tetralix*, *E. cinerea*, *Genista anglica*, des prés salés à Obione et Glycérie, des vases salées à Salicorne et Spartine. Il s'y ajoute des résineux introduits (*Pinus sylvestris*, *P. pinaster*, *P. laricio*).

Localités : Cayeux-sur-Mer, (Cayeux-sur-Mer) Hable d'Ault, (Le) Crotoy, Mers, Saint-Valéry sur Somme, (Saint-Valéry sur Somme) Cap Hornu, "Baie de la Somme".

.. *Littoral normand*

43 espèces, annexe 208.

Il est, comme précédemment, occupé par des dunes sableuses et de galets, des pelouses et des landes littorales et sublittorales. Les falaises crayeuses ont des pelouses à *Festuca rubra*, *Anthyllis maritima*, *Brachypodium pinnatum*, *Avena pubescens*, *Cirsium acaule*, *Centaurea scabiosa* ... mais les cultures très développées rétrécissent la bordure littorale naturelle.

Localités : Courseulles, Hermanville, Lion-sur-Mer, Luc-sur-Mer, Merville-Franceville, Ouistreham (D 14) ; Dieppe, Etretat, Quiberville, Sainte-Adresse La Hève (D 76).

Biotopes explorés, plantes hôtes : il n'a pas été trouvé d'indications des conditions de captures dans les travaux des auteurs, à l'exception, toutefois, de deux données dues à ANTESSANTY 1886 (010) pour *(066) Notostira erratica* sur des Graminées des dunes et pour *(302) Orthotylus flavosparsus* sur les *Chenopodium des falaises*.

Brie française

51 espèces, annexe 632 = 209 bis.

Cette région a pour substrat le calcaire lacustre avec des argiles de décalcification recoouvert de limon. C'est un pays de polyculture et d'élevage, dans les vallées. Les localités, explorées par J. PERICART, sont les suivantes : Changis-sur-Marne, La Ferté-sous-Jouarre, Le Plessis, vallée de l'Yerres, Serris, Vaudoy-en-Brie, Villeneuve-le-Comte et la forêt de Crécy.
Quelques localités de l'ouest de la Brie française sont à la limite de ce secteur avec le secteur ligérien. Des espèces de ces localités seules les suivantes ne figurent pas au catalogue du secteur de Normandie-Picardie : *(184) Orthops basalis, (352) Macrotylus solitarius.*

Régions limites

Le Secteur de Normandie-Picardie s'étend jusqu'à la base de la Côte de l'Ile-de-France, englobant le Laonnais, le nord de la Vesle, le Tardenois, la Montagne de Reims, le vignoble entourant la côte et la Brie orientale (district du nord-est de l'Ile-de-France : BOURNERIAS ET LAVERGNE, carte de végétation).
Aussi les captures effectuées à Epernay, Villers-Allerand et même dans la Marne sans précision des localités par CARUEL, notamment, sont à prendre en compte, ici, bien que données sans indication sur les biotopes explorés (annexe 184).

. 193 - DONNEES DU PLATEAU DES FLANDRES ET DE PRE-LEVE.

001	016	031	041	043	050	058	060	061	064
066?	071	074	087	094	108	119	121	133	141
143	144	153	160	161	167	175	177	183	186
192	194	197	208	209	223	224	232	240	242
273	276?	279	285	292	293	308	316	317	318
319	346	355	359	370	420	430	461	462	466
481	483	488	497	-					

. 194 - DONNEES DE LA PICARDIE -

001	028	031	043	046	050	051	054?	060	068
071	074	077	088	089	092	108	114	116	120
121	133	136	141	144	151	153	161	165	167
168	173	177	182	183	186	192	197	200	203
207	208	209	211	220?	222?	224	242	244	270
	272	276?	277	279	281	293	295	298	302
308	316	318	319	320	322	323	324	334	
346	351	360	375	381	386	387	391	397	401
406	414	419	420	425	427	430	433	436	442
450	459	461	462	471	481	488	497	498	-

. 195 - DONNEES DE LA BORDURE ORIENTALE DE LA PICARDIE : CAMBRESIS, HAINAULT.

001	002	016	028	031	039	060	061	064	071
074	087	108	121	131	153	167	171	175	177
192	194	220?	221?		240	242	273	279	293
294	346	362	450	-					

. 196 - DONNEES DU PAYS DE BRAY.

017	144	153	209	244	308	316	320	370	420
427	461	-							

. 197 - DONNEES DU PAYS DE CAU.

004	016	050	051	077	087	088	116	121	129
133	[illegible]	144	151	153	160	185	194	200	211
220?	[illegible]	[illegible]	279	309	316	319	320	420	430
461	462	-							

. 198 - DONNEES DU VEXIN NORMAND.

010	039	041	043	089	108	121	133	220?	227
242	277	318	320	334	381	397	430	-	

. 199 - DONNEES DES REGIONS DE ROUEN ET DE NEUBOURG A PONT-AUDEMER.

001	004	005	010	016	017	019?	024	028	030
031	039	041	043	046	049	050	051	058	060
061	064	066?	068	071	074	077	087	088	089
108	116	120	121	126	127	133	136	141	143
144		151	153	155	160	173	175	177	179
183	185	186	189	194	197	200	201	208	209
211	219	220?	223	224	227	232		242	244
270		272	273	277	279	281	293	294	295
298	302	308	316	317	318	319	320	322	323
324	326	334	346	355	367	370		375	381
384	406	414	419	420	430	436	437	450	455
461	462	471	481	488	497	-			

. 200 - DONNEES DES CAMPAGNES DE CAEN, D'ALENCON ET D'ARGENTAN.

001	016	017	028	041	043	046	048	050	051
058	061	065?	066	068	074	077	087	088	092
096	108	116	121	126	130	132	136	143	144
151	160	161	165	167	168	172	173	175	177
	183	185	188	192	194	195	197	208	209
211	217	219	220?	221?	223	225	227	240	242
244	270	279	281	290	295	298	311	318	319
320	351		364	367	369	370	375	401	406
413	414	420	421	436	450	455	458	460?	461
466	471	488	-						

. 201 - DONNEES DU BESSIN.

087	108	143	144	219	488	-

. 203 - DONNEES DE LA REGION (LIMITE) DES ANDELYS.

016	074	121	177	209	220?	227	242	273	355	-

. 204 - ENSEMBLE DES DONNEES DES REGIONS INTERIEURES DE LA NORMANDIE.

001	004	005	010	016	017	019?	024	028	030
031	039	041	043	046	048	049	050	051	058
060	061	064	065?	066	068	071	074	077	087
088	089	096	108	116	120	121	123	126	127
	130	132	133	136	141	143	144		151
153	155	160	161	165	167	168	172	173	175
177		183	185	186	188	189	192	194	195
197	200	201	208	209	211	217	219	220?	221?
223	224	225	227	232		240	242	244	270
	272	273	277	279	281	290	293	294	295
298	302	308	309	311	316	317	318	319	320
322	323	324	326	334	346	351		355	364
367	369	370		375	381	384	397	401	406
413	414	419	420	421	427	430	436	437	450
455	458	460?	461	462	466	471	481	488	497

. 205 - ENSEMBLE DES DONNEES DES REGIONS INTERIEURES DU SECTEUR DE NORMANDIE-PICARDIE.

001	002	004	005	010	016	028	030	031	039
041	043	046	048	049	050	051	058	060	061
064	065 ?	066	068	071	074	077	087	088	089
092	094	096	108	114	116	119	120	121	123
126	127	131	132	133	136	141	143	144	
151	153	155	160	161	165	167	168	171	172
173	175	177		182	183	185	186	188	192
194	195	197	200	201	203	207	208	209	211
217	219	220 ?	221?	222?	223	224	225	227	232
233	240	242	244	270	271	272	273	276 ?	277
279	281	285	290	292	293	294	295	298	302
308	309	311	316	317	318	319	320	322	323
324	334	336	346	351	353	355	359	360	362
364	367	369	370	372	375	381	384	386	387
391	397	401	406	413	414	419	420	421	425
427	430	433	436	437	442	450	455	458	459
460?	461	462	466	471	481	483	488	497	498

. 206 - DONNEES DE LA PLAINE MARITIME DES FLANDRES ET DE LA COTE PICARDE AU NORD DE LA SOMME.

016	028	031	041	043	046	050	051	058	060
061	064	066?	068	071	092	096	108	116	121
126	131	143	144	151	160	167	175	177	180
183	185	186	194	203	208	209	211	227	240
242	244	277	279	293	297	302	316	323	326
355	367	375	383	384	386	387	388	427	430
446	450	459	488	-					

. 207 - DONNEES DE LA COTE PICARDE DEPUIS LA BAIE DE LA SOMME.

004	005	041	043	071	077	087	089	096	116
120	125	144	151	153	155	173	183	207	208
211	224		242	273	276?	298	322	334	360
375	383	384	387	466	488	494	497	-	

. 208 - DONNEES DU LITTORAL NORMAND.

004	016	030	031	041	046	066	068	071	077
087	089	108	116	126	143	151	155	160	167
177	185	194	200	209	211	219	244	279	290
298	302	323	324	360	370	375	387	406	414
471	488	514	-						

. 632 = 209 bis - DONNEES DE LA BRIE FRANCAISE.

017	028	030	031	058	061	065	068	071	077
087	108	109	116	121	126	127	133	143	160
167	168	173	175	177	194	208	223	242	279
294	295	298	302	315	318	323	355	362	370
375	381	406	413	414	415	425	430	450	481
488	-								

. 209 - ENSEMBLE DES DONNEES DU LITTORAL DU SECTEUR DE NORMANDIE-PICARDIE. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CONNUES UNIQUEMENT DU LITTORAL.

004	005	016	030	031	041	043	046	050	051
058	060	061	064	066	068	071	077	087	089
092	096	108	116	120	121	125*	126	131	143
144	151	155	160	167	173	175	177	180*	183
185	186	194	203	207	208	209	211	216*?	219
224	227		240	242	244	273	276 ?	277	279
290	293	297*	298	302	316	322	323	324	326*
334	355	360	367	370	375	382*	383*	384	386
387	388*	406	414	427	430	446*	450	458	459
460	462	466	471	488	494*	497	498	514*	-

ASPECT ECOLOGIQUE. DONNEES GLOBALES PAR STRATE

. 210 - STRATE HERBACEE.

001	002	016	028	030	031	039	041	046	048
049	050	051	054?	057	058	060	061	064	065?
066	068	071	077	108	114	116	121	123	125
126	127	131	134	140	141	143	144	151	155
160	172	173	175	177	179	180	183	185	194
195	200	201	202	203	206	207	208	209	211
216?	219	220?	221?	222?	223	224	225	227	232
	240	242	244	276?	302	308	309	311	316
334		351		355	360	362	367	369	370
	375	381	386	387	388	401	413	425	455
466	471	481	483	488	493	497	498	-	

. 211 - STRATE ARBUSTIVE.

010	099	108	153	167	217	272	273	277	279
298	308	370	382	383	494	-			

. 212 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES FEUILLUES.

005	006	017	043	074	087	088	089	092	094
119	120	130	132	133	136	165	167	168	169
170	171	188	192	270		281	285	290	292
293	294	295	297	317	318	319	320	321	323
324	326	346	370	384	391	397	406	414	415
419	420	421	427	432	436	437	450	461	462
514	-								

. 213 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES RESINEUSES.

020	096	161	162	182	186	197	322	364	442
446	459	-							

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Données des auteurs : 206 espèces appartenant à 81 genres. Aucune donnée personnelle n'est à ajouter.

Les espèces recensées dans ce secteur se répartissent comme suit dans les sous-familles, tribus et sous-tribus :

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE :

DERAEOCORINAE : 3 genres, 9 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 8 espèces : 005 006 010 016
017 019? 020 021

DICYPHINAE : 3 genres, 8 espèces : 024 028 030 031
037 039 041 043

MIRINAE : 31 genres, 88 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 046
STENODEMINI : 7 génres, 14 espèces : 048 049 050 051
054? 057 058 060? 061 064? 065? 066 068 071
MIRINI : 23 genres, 73 espèces
MIRARIA : 11 genres, 36 espèces : 074 077 086 087
088 089 092 094 096 099 108 114 116 119 120 121 123
125 126 127 130? 131? 132 133 134 136 140 141 143 144
151 153 155 160 161 162?
CAPSARIA : 11 genres, 31 espèces : 165 167 168 169
170 171 172 173 175 177 179 180 182 183 185 186 188
189 192 194 195 197 200 201 202 203 206 207 208 209
211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : A 1 genre, 6 espèces : 216? 217 219 220?
221? 222?

HALTICINAE : 3 genres, 7 espèces
HALTICINI : 3 genres, 7 espèces
MYRMECOPHARIA :
HALTICARIA : 1 genre, 4 espèces : 223 224 225 227
LABOPARIA : 2 genres, 3 espèces : 232 242 244

ORTHOTYLINAE : 11 genres, 26 espèces : 270 272 273 275?
277 279 281 285 290 292 293 294 295 297 298 299 302
308 309 311 315 316 317 318 319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 5 espèces : 321 322 323 324
326

HALLODAPINAE : 1 genre, 2 espèces
CREMNOCEPHALINI
HALLODAPINI : 1 genre, 2 espèces : 334 338?

PHYLINAE : 25 genres, 59 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 2 espèces : 351 355
PHYLINI : 24 genres, 57 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 23 genres, 56 espèces : 357 360 362 364
367 369 370 375 381 382 383 384 385 386 387 388 390
391 395 397 401 406 408 413 414 415 419 420 421 425
427 430 431 432 433 436 437 442 446? 447 450 458 459
460? 461 462 466 471 476 481 483 488 493 494 498 514

Parmi ces espèces, certaines ne sont connues que dans certaines conditions :

Espèces citées uniquement de régions limites (Marne) :

006 020 057 099 134 140 162 169 170 202 206 415 493

Espèces connues seulement de localités ou de biotopes littoraux :

125 180 216? 297 326 382 383 388 446 494 514

Remarques sur les données spécifiques

Quelques espèces, également signalées pour d'autres secteurs, sont *douteuses du point de vue systématique : (019) Deraeocoris punctulatus, (054) Teratocoris viridis, (065) Notostira elongata et (066) N. erratica* qui ont pu être confondues, *(216) Capsodes mat, (221) C. cingulatus et (222) C. lineolatus, (460) Phyllus palliceps, (276) Heterocordylus genistae, (338) Systellonotus thymi.* Ces espèces sont soit mal connues, soit citées d'autres régions éloignées. Leur présence dans ce secteur est alors peu probable. A côté de ces Mirides douteux pour des raisons de taxinomie et de distribution biogéographique, il convient de considérer dubitativement deux espèces dont les synonymies ne peuvent être établies avec certitude : *Calocoris quadripunctatus* *=?? (127) Adelphocoris annulicornis* cité par BUCAILLE 1886 (030) et par COULON 1908 (040), *Brachycoleus scriptus* (Fieb.) *= ?? (157) B. decolor* cité par BELLENGREVILLE 1922 (016). La distribution de cette dernière ne s'accorde pas avec sa présence en Normandie-Picardie. Ces espèces douteuses ont été discutées avec plus de détails en introduction générale.

D'autres Mirides, fort peu connus, même en d'autres secteurs, capturés en petit nombre (parfois un seul individu) retiennent l'attention. Ce sont : *(086) Phytocoris minor, (094) P. reuteri, (125) Adelphocoris ticinensis, (285) Orthottlus bilineatus* (un seul exemplaire, capturé en forêt de Clairmarais), *(362) Oncotylus punctipes, (431) Psallus scholtzi, (446) P. lapponicus, (447) P. pinicola.* Plusieurs de ces espèces sont citées du nord de l'Europe ou des montagnes. Un cas particulier est celui de *(483) Megalocoleus exsanguis* connu surtout des régions méditerranéennes, cité par LETHIERRY comme suit : *"Fortifications de Lille, Lambersart ; très commun dans les environs de Hénin-Liétard sur les terres incultes, autour des fosses des houillières".* Il est permis toutefois de la considérer avec doute.

Quelques espèces n'ont guère été capturées du fait de leur localisation dans des milieux difficiles d'accès tels que tourbières, marais. Les suivantes ne sont cependant pas rares : *(309) Cyrtorrhinus caricis, (458) Tytthys pygmaeus.*

---

2 - ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES

Les plantes hôtes citées par les auteurs sont énumérées, famille par famille, dans l'ordre alphabétique des genres puis des espèces p. 300 à 302. Des renseignements sont donnés sur la physionomie des végétaux (strates herbacée, arbustive, arborescente : essences feuillues et résineuses) leur physiologie (espèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles). Les principaux milieux étudiés, tels qu'ils apparaissent dans les travaux des auteurs sont indiqués.

Les données globales, strate par strate, figurent dans les TABLEAUX ANNEXES 210 (Strate herbacée), 211 (strate arbustive, 212 (strate arborescente, essences feuillues), 213 (strate arborescente, essences résineuses.

En effet, les plantes hôtes sont assez souvent citées par les auteurs, bien que parfois sans beaucoup de précision (herbes, buissons, arbres divers, plantes basses ...). Cependant, les milieux étudiés sont rarement définis et lorsqu'ils sont cités, ils ne sont que d'une manière fort imprécise : côteaux, prairies, prairies humides, pelouses sèches, jardins, terrains incultes, fossés humides des bois, buissons, terrains salés, marais, endroits secs ...

De telles incertitudes, ajoutées à l'absence de données personnelles, ne facilitent pas une étude fine des biotopes explorés. Néanmoins, il est possible de retenir les suivants et de leur attribuer des lots d'espèces : *landes, prairies, zones humides, zones rudérales, lieux incultes divers* ne pouvant être davantage précisés, *talus avec une strate arborescente d'essences feuillues, dunes et prairies du littoral, prés et terrains salés avec une végétation halophile caractéristique.*

Régions de l'intérieur

LANDES

Strate herbacée (Annexe 214, ci-dessous)
Rumex sp., Ononis sp., Calluna vulgaris, Bruyères, *Thymus serpyllum,* Graminées, "Herbes".

Espèces observées : 016 046 050 058 060 066 068 071 116
121 141 151 177 185 203 219 308 334 355 401 471 502

Strate arbustive (Annexe 215, ci-dessous)
Genévriers, *Prunus spinosa,* Genêts, Genêts-à-balais, *Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus.*

Espèces observées : 004 010 016 153 219 272 273 276? 277
298 308 494

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 216, ci-dessous)
Saule nain, *Salix repens,* Chênes.

Espèces observées : 005 017 092 192 323 326

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 217, ci-dessous)
Conifères non précisées, Mélèzes, Pins, Pin maritime, Pin sylvestre, Sapins.

Espèces observées : 096 161 182 186 197 322 442 459

PRAIRIES

Strate herbacée (Annexe 218, ci-dessous)
Chenopodium sp., Erodium sp., Papilionacées non précisées, Luzerne, Sainfoin, *Genista tinctoria, Lotus corniculatus, Ononis sp., O. repens,* Ombellifères non précisées, *Eryngium campestre, Solanum tuberosum, Verbascum sp., V. pulverentulum,* Sauge, *Salvia pratensis, Stachys sp., S. sylvatica,* Galium à fleurs jaunes, *Galium sp.,* Chrysanthèmes, *Senecio sp.,* Graminées non précisées, "Herbes".

Espèces observées :				004	016	028	031	041	046	050	051	058
060	061	066	068	071	077	108	121	126	127	131	133	140
141	143	144	151	155	160	167	175	177	185	203	208	209
211	216 ?	220 ?	223	227		242	244	272	273	277	298	302
351	355	365	367	370	381	387	471	497	498			

ZONES HUMIDES

Strate herbacée (Annexe 219, ci-dessous)
Fougères non précisées, *Pteridium aquilinum,* Guimauve, *Epilobium sp.,* Ombellifères non précisées, *Angelica sylvestris, Mentha aquatica, M. arvensis,* Graminées non précisées, "Herbes".

Espèces observées :				001	002	010	016	028	030	031	039	041
046	050	051	058	060	061	066	108	126	143	144	160	167
177	183	185	194	203	211	224	227	242	244	279	316	367

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 220, ci-dessous)
Osiers, Peupliers, Saules, *Salix alba-vitellina,* Aulnes, Frênes.

Espèces observées :				074	089	120	136	281	290	293	294	295
297	318	320	323	384	391	397	414	420	430	433	436	437
450	458											

ZONES RUDERALES

Strate herbacée (Annexe 221, ci-dessous)
Orties, *Urtica dioica, Rumex sp.,* Ombellifères non précisées, *Galium verum, Artemisia sp.*

Espèces observées :				194	220 ?	279	319	323	326	406		

LIEUX INCULTES DIVERS

Strate herbacée (Annexe 222, ci-dessous)
Ononis sp., O. repens, Eryngium sp., E. campestre, Bruyères, *Verbascum sp., V. pulverentulum,* Sauge, *Salvia pratensis, Thymus serpyllum,* Galium à fleurs jaunes, *Galium sp.,* Absinthe, *Artemisia sp., Cirsium arvense, Senecio sp.,* Graminées non précisées, "Herbes".

Espèces observées :				016	019 ?	051	061	066	108	144	220 ?	242
244	302	367	370	466	471	483						

Strate arbustive (Annexe 223, ci-dessous)
Groseillers, Prunelliers, *Mespilus germanica, Prunus spinosa, Rubus fruticosus, Sarothamnus scoparius, Ulex europaeus,* Troènes.

Espèces observées : 016 108 153 279

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 224, ci-dessous)
Conifères non précisées, Pins, Pin sylvestre, Sapins.

Espèces observées : 096 161 197 322 442

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 225, ci-dessous)
Coudrier, Noisetier, Chênes, Ormes.

Espèces observées : 074 087 089 133 136 294 319 323 406 420 461 462

TALUS

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 226, ci-dessous)
Coudrier, Noisetier, Chênes, Ormes, Aubépine, Frênes.

Espèces observées : 005 043 074 087 088 089 108 120 133 136 153 165 192 317 318 319 320 397 406 414 419 461 462

Régions du littoral

DUNES ET PRAIRIES DU LITTORAL

Strate herbacée (Annexe 227, ci-dessous)
Chenopodium sp., Eryngium sp., E. campestre, Verbascum sp., V. pulverentulum, Sauge, *Salvia pratensis, Artemisia maritima,* Graminées non précisées, "Herbes", *Psamma sp.,* Joncs.

Espèces observées : 016 028 041 066 108 121 125 126 167 177 180 183 185 216 ? 242 302 355 360 367 387 388

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 228, ci-dessous)
Chênes, Ormes, Frênes et sans doute Tamarix.

Espèces observées : 092 120 293 297 316 323 326 382 383 384 430 494 514

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 229, ci-dessous)
Pins, Pin maritime, Pin sylvestre.

Espèces observées : 096 322 446

PRES ET TERRAINS SALES

Strate herbacée (Annexe 230, ci-dessous)
Atriplex sp., Graminées non précisées, Joncs.

Espèces observées : 126 167 177 180 203 302 375 383 386 387 388 458

SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE : PLANTES CITEES

LEGENDES :

Physionomie - h : strate herbacée. af : strate arbustive, feuillus. ar : strate arbustive, résineux. AF : strate arborescente, feuillus. AF : strate arborescente, résineux.

Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.

Milieux étudiés - Régions de l'intérieur : 4 à 9 - 4 : landes - 5 : prairies - 6 : zones humides - 7 : zones rudérales - 8 : lieux incultes divers - 9 : talus. - Littoral : 10 : dunes et prairies du littoral - 11 : prés salés, terrains salés.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
POLYPODIACEES												
Fougères non précisées	h			+			+					
Pteridium aquilinum	*h*			+			+					
PINACEES												
Conifères non précisées	AR	+	+		+				+			
Mélèzes	AR	+	+		+							
Pins	AR	+	+		+				+		+	
Pin maritime	AR	+	+		+						+	
Pin sylvestre	AR	+	+		+				+		+	
Sapins	AR	+	+		+				+			
CUPRESSACEES												
Génévriers	ar	+	+		+				+			
SALICACEES												
Osiers	AF			+			+					
Peupliers	AF			+			+					
Saules	AF			+			+					
Saule nain	AF			+	+							
Salix alba-vitellina	*AF*			+			+					
Salix repens	*AF*			+	+							
BETULACEES												
Aulnes	AF			+			+					
CORYLACEES												
Coudrier, Noisetier	AF	+	+						+	+		
Corylus avellana	*AF*	+	+							+		
FAGACEES												
Chênes	AF		+	+	+				+	+	+	
ULMACEES												
Ormes	AF		+	+					+	+	+	
URTICACEES												
Orties	h		+	+				+				
Urtica dioïca	*h*		+	+				+				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
POLYGONACEES												
Rumex sp.	*h*		+	+	+			+				
CHENOPODIACEES												
Atriplex sp.	*h*			+								+
Chenopodium sp.	*h*	+	+	+		+					+	
MALVACEES												
Guimauve	h			+			+				+	
GERANIACEES												
Erodium sp.	*h*		+	+		+						
ROSACEES												
Aubépine	AF af		+							+		
Groseillers	af	+	+						+			
Prunelliers	af		+		+				+			
Mespilus germanica	*af*		+	+					+			
Prunus spinosa	*af*		+		+				+			
Rubus sp.	*af*		+	+					+			
PAPILIONACEES												
Papilionacées non précisées	h	+	+	+		+						
Genêts	af	+	+		+							
Genêt-à-balais	af	+	+		+							
Luzerne	h		+	+		+						
Sainfoin	h		+	+		+						
Genista tinctoria	*h af*	+				+						
Lotus corniculatus	*h*	+				+						
Ononis sp.	*h*	+	+		+	+			+			
Ononis repens	*h*	+				+			+			
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+		+				+			
Ulex europaeus	*af*		+	+	+				+			
ONAGRACEES												
Epilobium sp.	*h*			+			+					
OMBELLIFERES												
Ombellifères non précisées	h		+	+		+	+	+				
Angelica sylvestris	*h*			+			+					
Eryngium sp.	*h*	+	+						+		+	
Eryngium campestre	*h*	+	+			+			+		+	
OLEACEES												
Frênes	AF		+	+			+			+	+	
Troënes	af		+						+			
ERICACEES												
Bruyères	h	+	+	+	+				+			
Calluna vulgaris	*h*		+	+	+							
SOLANACEES												
Solanum tuberosum	*h*		+	+		+						
SCROFULARIACEES												
Verbascum sp.	*h*	+	+			+			+		+	
Verbascum pulverentulum	*h*	+				+			+		+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LABIEES												
Sauge	h		+			+			+		+	
Mentha aquatica	*h*			+			+					
Mentha arvensis	*h*			+			+					
Salvia pratensis	*h*		+			+			+		+	
Stachys sp.	*h*		+	+		+						
Stachys sylvatica	*h*		+	+		+						
Thymus serpyllum	*h*	+	+		+				+			
RUBIACEES												
Galium à fleurs jaunes	h		+			+			+			
Galium sp.	*h*		+	+		+			+			
Galium verum	*h*	+						+				
COMPOSEES												
Absinthe	h	+							+			
Chrysanthèmes	h		+	+		+						
Artemisia sp.	*h*	+	+					+	+			
Artemisia maritima	*h*	+									+	
Cirsium arvense	*h*		+	+					+			
Senecio sp	*h*		+	+		+			+			
GRAMINEES												
Graminées non précisées	h	+	+	+	+	+	+		+		+	+
"Herbes"	h	+	+	+	+	+	+		+		+	
Psamma sp.	*h*	+									+	
JONCACEES												
Joncs	h			+		+	+				+	+

SECTEUR ARMORICAIN

SECTEUR 01

(VUE SOMMAIRE)

VUE SOMMAIRE SUR LES DONNEES DU MASSIF ARMORICAIN

Le secteur armoricain, tel que défini par DES ABBAYES 1933, 1951, DES ABBAYES *et al.*, 1971, CORILLION 1971, recouvre le Massif armoricain : *Il comprend en entier les cinq départements bretons : Loire-atlantique, Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine, et en plus la Mayenne. Il comprend en outre la moitié nord de la Vendée, environ le tiers nord-ouest des Deux-Sèvres, la moitié ouest du Maine et-Loire, environ le cinquième ouest de la Sarthe, environ la moitié ouest de l'Orne, environ le tiers sud-ouest du Calvados et la presque totalité de la Manche".* (DES ABBAYES *et al.*, 1971 : XVII).

Les données de ce secteur seront étudiées ultérieurement. Aussi, le nombre des territoires prospectés (localités, stations) n'est pas encore établi de manière définitive. Par contre, la liste des espèces, indiquée dans les tableaux codés, ne comportera vraisemblablement pas d'additions d'une importance telle que les acquisitions actuelles ne puissent être raisonnablement comparées à celles des autres secteurs et celles du Domaine atlantique à celles des autres Domaines (pages 571 et suivantes).

Les travaux des auteurs concernent essentiellement la région nantaise (Loire-atlantique) et le littoral sud de la Loire jusqu'à la Vendée. Ce sont ceux de DOMINIQUE et de PENEAU. Il s'y ajoute les captures de J. DES ABBAYES, tout autour de la Roche-sur-Yon et sur le littoral vendéen. En Bretagne occidentale, ce sont les données de la Collection HERVE et deux notes de cet auteur, une liste d'ABOT reprise par PENEAU, quelques données de la Collection POISSON-BRASIL ET POISSON, quelques citations dans l'ouvrage de REUTER : *"HEMIPTERA GYMNOCERATA EUROPAE"*, intéressant la région de Roscoff (Finistère). Pour l'essentiel les données du Massif armoricain et surtout celles de la Bretagne, sont personnelles.Les captures ont été effectuées dans de nombreuses localités et stations, surtout dans le Bassin de Rennes, dans la région située entre Dinard et le Cap Fréhel, dans le sud du Morbihan (environs de Vannes et Presqu'île de Rhuys, littoral à l'ouest de Lorient), en Forêt de Brocéliande (= Forêt de Paimpont), dans les landes de Lanvaux, de Fréhel, des Monts d'Arrée, sur le littoral nord du Finistère (de Ploudalmezeau au Conquet), dans la Presqu'île de Crozon.

Les milieux étudiés sont très divers : haies du bocage (avec exploration particulière de la strate arborescente, notamment des Chênes), landes de l'intérieur et du littoral (landes issues de la dégradation forestière, landes climaciques ou paraclimaciques), prairies, bords des chemins, territoires rudéraux, zones humides au long des cours des eaux ou en bordure des étangs ou des mares de l'intérieur et du littoral, dunes ...

Quelques entomologistes m'ont fait part de leurs captures dans ce secteur ou ont récolté des Hétéroptères à mon intention lors de leurs propres prospections : G. TIBERGHIEN, M.-T. OLLIVIER-SCHRICKE, A. CANARD, R. CONSTANTIN. Une autre source d'information est celle des piégeages (pièges lumineux, pièges à succion, pièges colorés, pièges Barber) effectués par des chercheurs du Groupe d'étude des landes armoricaines(G.E.L.A.) et du Groupe d'étude du Bocage. Ces données s'ajoutent aux captures personnelles et les confirment.

Afin de pouvoir effectuer quelques comparaisons entre les Domaines, entre les secteurs, les données armoricaines, bien que provisoires, sont indiquées dès maintenant. Elles sont comparées à celles des autres secteurs pages 571 et suivantes.

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES DANS LE SECTEUR ARMORICAIN

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 2 genres, 7 espèces
CLIVENEMINI
DERAEOCORINI : 2 genres, 7 espèces : 005 006 010 012
016 017 021

DICYPHINAE : 3 genres, 10 espèces : 026b 028 030 031
037 038 039 041 042 043

MIRINAE : 32 genres, 83 espèces
PITHANINI : 2 genres, 2 espèces : 045 046
STENODEMINI : 7 genres, 13 espèces : 049 050 051 055
057 058 061 064? 065 066 068 071 072
MIRINI : 23 genres, 68 espèces
MIRARIA : 11 genres, 31 espèces : 074 077 080 087
088? 089 092 093 094 096 099 104 108 114 115 116 120
121 126 131? 132 133 136 140 143 144 151 153 155 160
161
CAPSARIA : 11 genres, 32 espèces : 165 167 168 169
170 171 172 173 174 175 177 179 180 182 183 184 185
186 188 189 192 194 195 197 200 201 202 203 207? 208
209 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 1 genre, 5 espèces : 217 219 220? 221?
222?

HALTICINAE : 3 genres, 10 espèces
HALTICINI : 3 genres, 10 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 4 espèces : 223 224 227 228
LABOPARIA : 2 genres, 6 espèces : 233 234 236 240
242 244

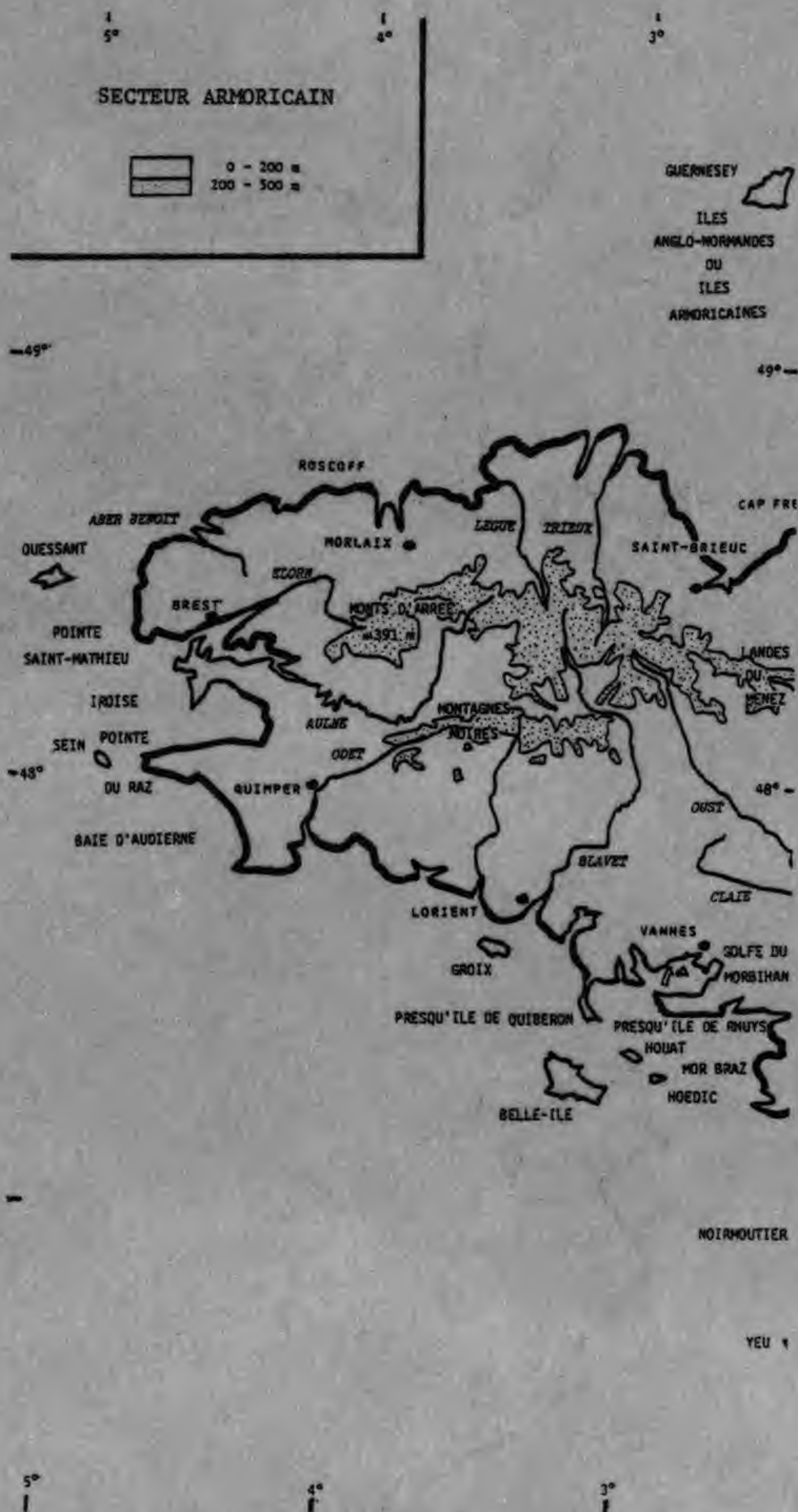
ORTHOTYLINAE : 13 genres, 36 espèces : 269 270 273 275?
276? 277 279 281 283 289 290 292 294 295 296 297 298
299 300 301 302 303 304 305 306 307? 308 309 311 315
316 317 318 319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 6 espèces : 321 322 323 324
325 326

HALLODAPINAE : 3 genres, 3 espèces
CREMNOCEPHALINI :
HALLODAPINI : 3 genres, 3 espèces : 331 334 342

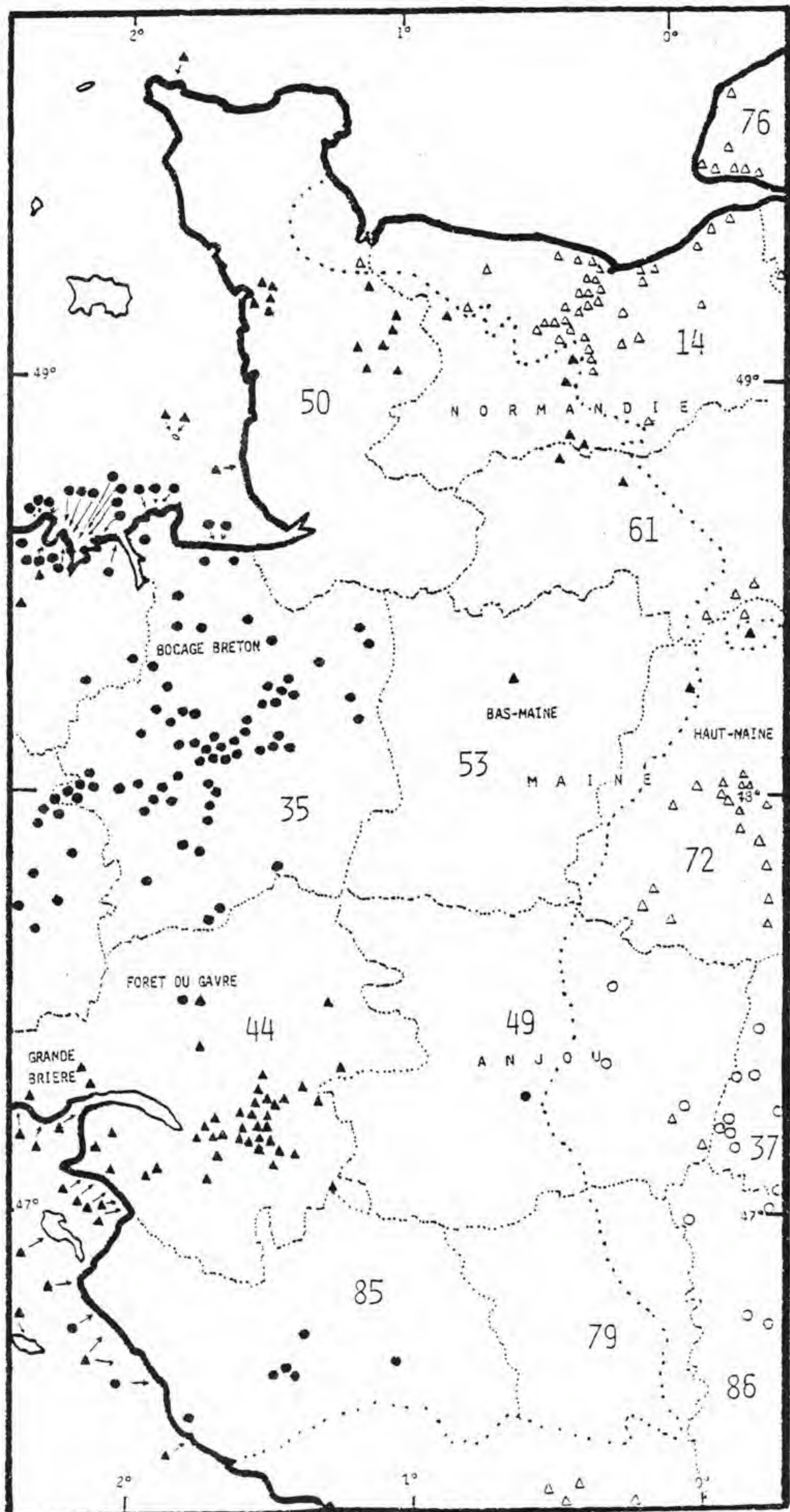
PHYLINAE : 22 genres, 66 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 1 espèce : 355
PHYLINI : 21 genres, 65 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 20 genres, 64 espèces : 360 364 366 367
369 370 375 380? 381 382 384 386 387 388 390 391 392
395 396 397 401 402 405 406 408 413 414 415 419 420
421 423b 424 425 427 429 430 431? 432 433 436 437 439
440 442 450 455 458 459 460? 461 462 466 471 481 488
490 494 497 502 509 510 512 514


5°
4°
3°
SECTEUR ARMORICAIN
50 kilomètres
DONNEES DES AUTEURS
DONNEES PERSONNELLES
DONNEES DU SECTEUR CARTOGRAPHIE
DONNEES DES SECTEURS LIMITROPHES
LIMITE DE SECTEUR
LIMITE DE DEPARTEMENT
NUMEROS : CEUX DES DEPARTEMENTS
49°
49°
LEON
TREGORROIS
22
FORET
DU CRANOU
BASSIN DE
CHATEAULIN
B R E T A G N E
29
PLATEAU
DE ROHAN
CORNOUAILLE
48°
48°
56
VANNETAIS
47°
47°
5°
4°
3°


5°
4°
3°
SECTEUR ARMORICAIN
0 - 200 m
200 - 500 m
GUERNESEY
ILES
ANGLO-NORMANDES
OU
ILES
ARMORICAINES
49°
ROSCOFF
ABER BENOIT
OUESSANT
MORLAIX
LEGUE
TRIEUX
SAINT-BRIEUC
CAP FRE
ELORN
BREST
MONTS D'ARREE
391 m
POINTE
SAINT-MATHIEU
LANDES
DU
MENEZ
IROISE
AULNE
MONTAGNES
NOIRES
SEIN
POINTE
DU RAZ
ODET
48°
QUIMPER
OUST
BAIE D'AUDIERNE
BLAVET
CLAIE
LORIENT
VANNES
GOLFE DU
MORBIHAN
GROIX
PRESQU'ILE DE QUIBERON
PRESQU'ILE DE RHUYS
HOUAT
MOR BRAZ
HOEDIC
BELLE-ILE
NOIRMOUTIER
YEU



CARTE : 20 - SECTEUR DU MASSIF ARMORICAIN : RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.



CARTE : 21 - SECTEUR DU MASSIF ARMORICAIN, TERRITOIRES PROSPECTES.

Source : MNHN, Paris

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES DANS LE DOMAINE ATLANTIQUE

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE : 1 genre, 1 espèce : 003

DERAEOCORINAE : 3 genres, 14 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 13 espèces : 005 006 007 010
011? 012 013 016 017 018 019 020 021

DICYPHINAE : 5 genres, 20 espèces : 023 024 026b 027
028 029 030 031 033 034 036 036b 037 038 039 040 041
042 043 044

MIRINAE : 48 genres, 127 espèces
PITHANINI : 2 genres, 2 espèces : 045 046
STENODEMINI : 7 genres, 20 espèces : 048 049 050 051
052 054? 055 057 058 060 061 062 064 065 066 068 069
070 071 072
MIRINI : 26 genres, 105 espèces
MIRARIA : 12 genres, 61 espèces : 074 077 078 079?
080 083 086 087 088 089 091 092 093 094 096 097 099
104 106 108 109 110 112 114 115 116 117 118 119 120
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133
134 136 137 140 141 142 143 144 151 153 154 155 157
160 161 162? 163 164
CAPSARIA : 12 genres, 37 espèces : 165 167 168 169
170 171 172 173 174 175 176 177 179 180 182 183 184
185 186 188 189 191 192 193 194 195 197 200 201 202
203 206 207 208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 2 genres, 7 espèces : 215 216? 217 219
220 221? 222?

HALTICINAE : 8 genres, 29 espèces
HALTICINI : 8 genres, 29 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 6 espèces : 223 224 225 226
227 228
LABOPARIA : 7 genres, 23 espèces : 229? 230 231 232
233 234 235? 236 238 239 240 241 242 243 244 245 248
249 250 257 258 259b 260

ORTHOTYLINAE : 21 genres, 49 espèces : 261 263 267 269
270 271 272 273 275 276 277 278 279 281 282 283 284
285 286 287 289 290 292 293 294 295 296 297 298 299
300 301 302 302 304? 305 306 307? 308 309 311 312 313
315 316 317 318 319 320

PILOPHORINAE 2 genres, 7 espèces : 321 322 323 324
325 326 327

HALLODAPINAE : 6 genres, 9 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI : 5 genres, 8 espèces : 331 334 337 338
339 342 343 344

PHYLINAE : 35 genres, 130 espèces
EXAERETINI : 1 genre, 1 espèce : 345
CREMNORRHININI : 1 genre, 9 espèces : 347 348 351 352
353 354 355 356 357
PHYLINI : 33 genres, 120 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 32 genres, 119 espèces : 359 360 361 362
364 365 366 367 368 369 370 371 373 374 375 377 379
380? 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392
393 394 395 396 397 398 400 401 402 405 406 408 409
411 412 413 414 415 418 419 420 421 422? 423b 424 425
427 428 429 430 431 432 433 435 436 437 438 439 440
442 444 445 446? 447 449 450 452 454 455 456 458 460?
461 462 464 465 466 468 470 471 472 473 475 476 477
479 481 483 484 486 487 488 490 491 493 494 497 498
502 505 506 507 508 509 510 512 513 514

LES HETEROPTERES MIRIDES DU DOMAINE MEDIO - EUROPEEN

I N T R O D U C T I O N

Ce Domaine, ouvert vers l'Europe septentrionale et centrale, limité à l'ouest par le Domaine atlantique et son secteur du Massif central, au sud par le Domaine méditerranéen, comprend :

- le secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes (secteur 06) de FLAHAUT avec, en plus, la partie orientale de son Domaine des plaines et collines de nord européen occidental, incluse dans le Domaine médio-européen par ROISIN. Ce secteur recouvre le sous-secteur rhénan moyen de GAUSSEN, le plateau de Langres et le sud de l'Alsace,

- le secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes défini par FLAHAUT, divisé en nombreux districts et inscrit dans le secteur alpien de GAUSSEN (secteur 07).

SECTEUR DES COLLINES
ET
DES BASSES MONTAGNES
AU NORD DES ALPES

SECTEUR 06

LOCALITES : numéros 720 à 870, 1519 à 1549.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 293 à 333 et 633 à 640 (hors texte), 334 à 342 (dans le texte).
CARTES : 21 à 23.

A - CARACTERES GENERAUX.

Ce secteur communique avec le secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes (secteur 07) par l'axe rhéno-rhodanien grâce aux vallées du *Rhône*, de la *Saône*, du *Doubs*, par le *Canal du Rhône au Rhin*. Il s'appuie sur le secteur du Massif central au niveau des Monts du Morvan. Sa limite avec le secteur ligérien passe par les collines de la Puisaye et du Gâtinais, avec le secteur de Normandie-Picardie, par la Brie, le plateau du Soissonnais, les collines de la Thiérache. Il intéresse ainsi la partie orientale du Bassin parisien depuis la côte de l'Ile-de-France ou côte champenoise (hormis cette côte) jusqu'au Massif vosgien, celui-ci et la plaine d'Alsace. Il recouvre le bord nord-est de L'Ile-de-France, la Champagne à l'exception de l'angle sud-ouest, le nord de la Bourgogne, la bordure septentrionale de la Franche-Comté, la Lorraine et l'Alsace. Il comprend une petite portion de l'Ardenne (régions de Rocroi, Charleville, Sedan).

Il est traversé par la haute vallée de la *Saône* et ses affluents, longé par le *Doubs*, parcouru par le *Rhin* dans la plaine d'Alsace. Au nord, ses principaux cours d'eau sont : *Meuse*, *Moselle*, *Meurthe*, *Sarre*, à l'ouest la *Seine* et ses affluents : *Yonne*, *Cure*, *Serein*, *Armançon*, *Ource*, *Aube*, *Marne*, *Ornain*, *Aisne*.

Ce secteur comprend les nombreux pays ou régions suivants : Val de Seine, Pays d'Othe, Champagne pouilleuse ou sèche, Champagne humide, Argonne, côte et plateau du Barrois, Montois, Perthois, Vallage, La Vallée, Bassigny, Saulnois, côte de Meuse, Hauts de Meuse, Plaine de la Woëvre, plaine lorraine, la Vôge, plateau de Langres, plateau de Haute Saône, plateau lorrain, massif vosgien, plaine d'Alsace. Ces pays se regoupent en quelques grands ensembles : Champagne, Lorraine, massif vosgien sauf les sommets, plaine alsacienne. Les Vosges, cristallines et grèseuses, seront en effet considérées ici en tant que massif montagneux atténuant vers l'est l'influence océanique, intervenant dans l'originalité de la plaine d'Alsace.

Le substrat géologique comprend les auréoles en croissant à concavité occidentales du Tertiaire (Eocène, Oligocène) de l'est de la Brie, de l'ouest de la Champagne (des affleurements éocènes sont présents dans la région de Sens) et du Secondaire (successivement vers l'est : Crétacé, Jurassique, Trias). Le Crétacé recouvre l'Argonne et la Champagne ; le Jurassique s'étend des côtes de Meuse, de Moselle et de la plaine de la Woëvre au plateau de Langres, à la Bourgogne puis au Berry. Le Trias, moins développé, forme l'enveloppe externe du Bassin de la Sarre jusqu'au sud du massif vosgien. D'ouest en est, se succèdent, marquant ces auréoles, une série de côtes dues à l'alternance de couches dures et tendres : côte de l'Ile-de-France ou côte champenoise (calcaires lutétiens puis sannoisien, au sud : calcaire de Brie), côtes des Bars (calcaires portlandiens), côte de Meuse (calcaires lusitaniens), côte de la Moselle (calcaires bajociens) ... Entre ces côtes s'étendent des plateaux et des plaines : Champagne sèche, Champagne humide, Argonne, plateaux du Barrois, de Langre, de la Haute Saône, de la Vôge, plateau lorrain, plaine lorraine, plaine de la Woëvre ...Le Lias est présent dans la région d'Avallon.

Le massif vosgien, massif ancien surélevé principalement dans sa partie méridionale, laisse apparaître au sud le socle cristallin tandis qu'au nord il s'enfonce sous les grès du Permien et du Trias.

Le couloir alsacien, partie septentrionale de l'axe rhéno-rhodanien, entre le massif des Vosges et la Forêt Noire, est un bassin d'effondrement recouvert d'alluvions anciennes et récentes issues notamment des Vosges (alluvions fluviales) ou dues aux vents (loess).

L'influence océanique s'atténue d'ouest en est. La montagne vosgienne forme un barrage isolant la plaine d'Alsace. En même temps s'accentue la tendance continentale avec des hivers plus longs et plus froids; tendance plus marquée au sud (plateaux de Langres et de la Haute-Saône, sud des Vosges).La tendance montagnarde est marquée vers les hauteurs du massif vosgien. Les influences atlantiques atténuées en Alsace - les précipitations sont moins importantes - laissent place à des hivers rigoureux tandis que l'été, continental, est favorable notamment au vignoble malgré la latitude.

Des renseignements sur l'utilisation des sols (cultures, élevages, boisements ...) seront donnés plus loin à propos de chaque région étudiée.

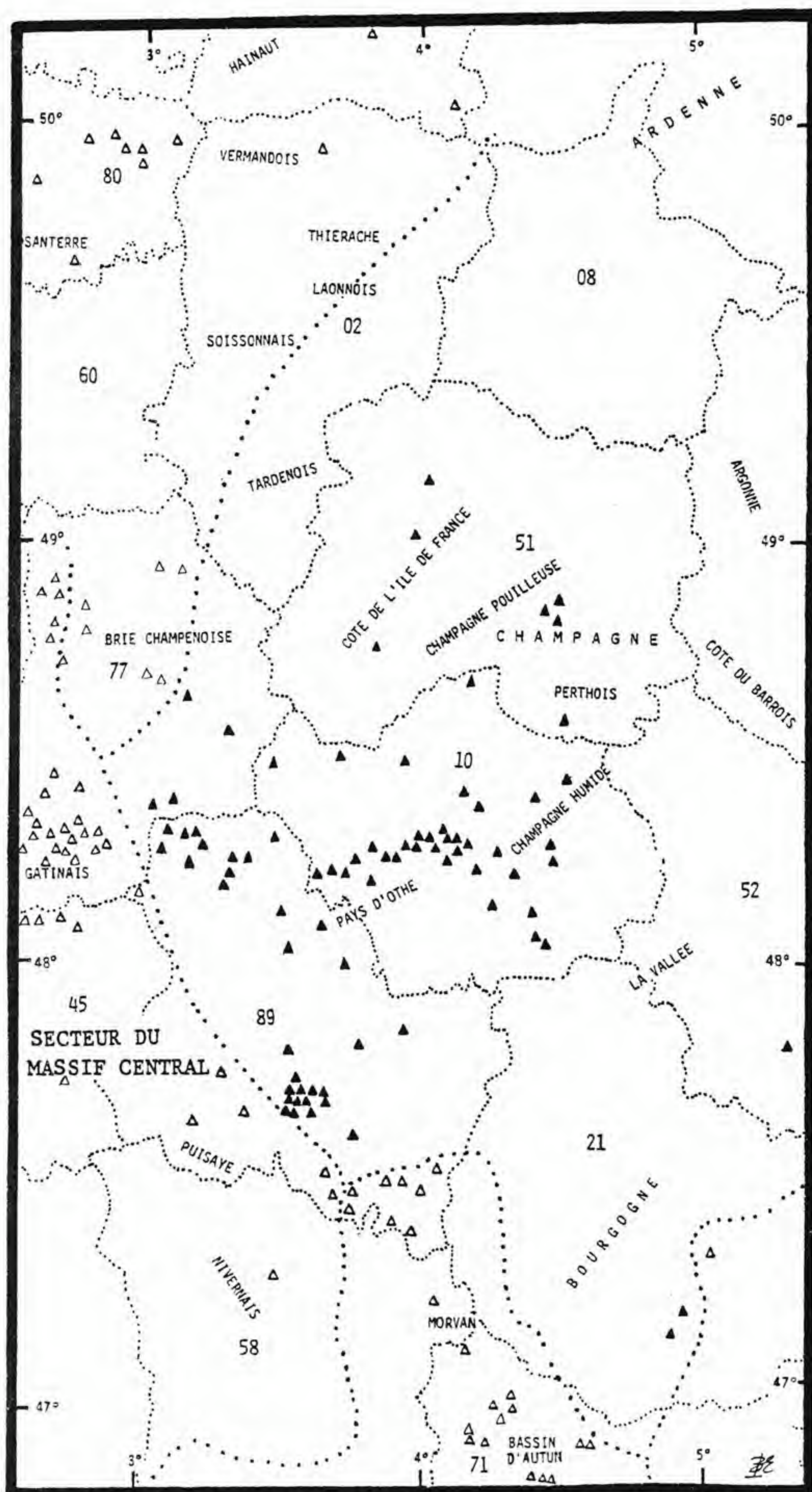
Les départements ci-après sont inclus dans ce secteur :

- *pro parte :* Aisne (bord oriental), Seine-et-Marne (angle est), Yonne (moitié nord-est), la plus grande partie de la Côte d'Or (sauf les angles sud-ouest et sud-est), Haute-Saône (partie septentrionale), territoire de Belfort (partie du nord),
- *in toto :* Ardennes, Marne, Aube, Meuse, Haute-Marne, Meurthe-et-Moselle, Moselle, Vosges, Bas-Rhin, Haut-Rhin (sauf toutefois l'extrême sud).

Les départements suivants n'ont pas livré de données : Meuse, Haute-Saône. Il en est de même pour le territoire de Belfort.

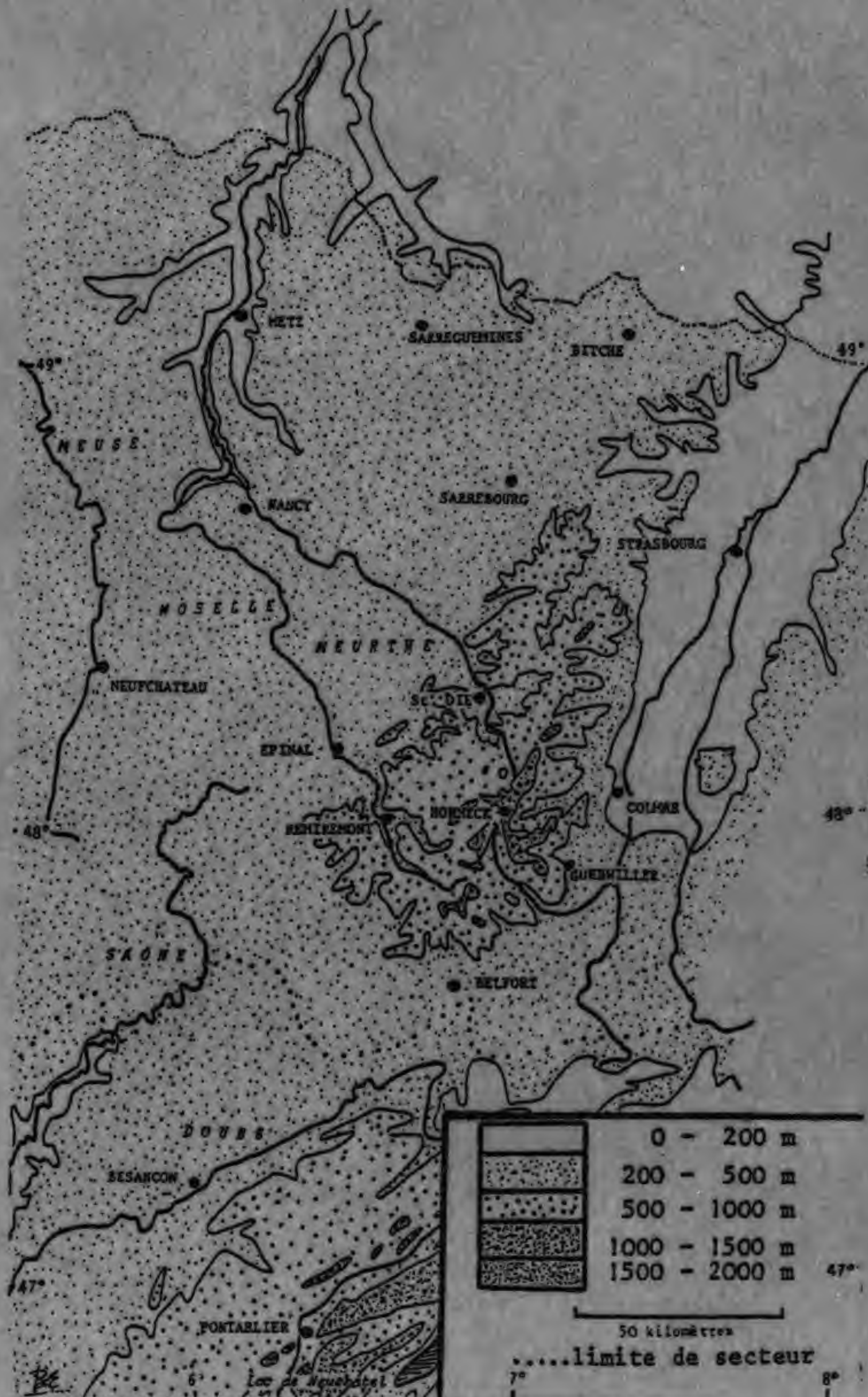
REMARQUES. DONNEES DE J. PERICART.

Les données de J. PERICART intéressent principalement la Seine-et-Marne, plus précisément le Val de Seine, à l'est de Montereau. D'autres informations, plus dispersées concernent l'Aube, la Marne, la Haute-Marne, le Bas-Rhin, le Haut-Rhin, les Vosges et l'Yonne. Ces renseignements supplémentaires sont intégrés dans l'inventaire comme précédemment (voir p. 87 note *infra*).

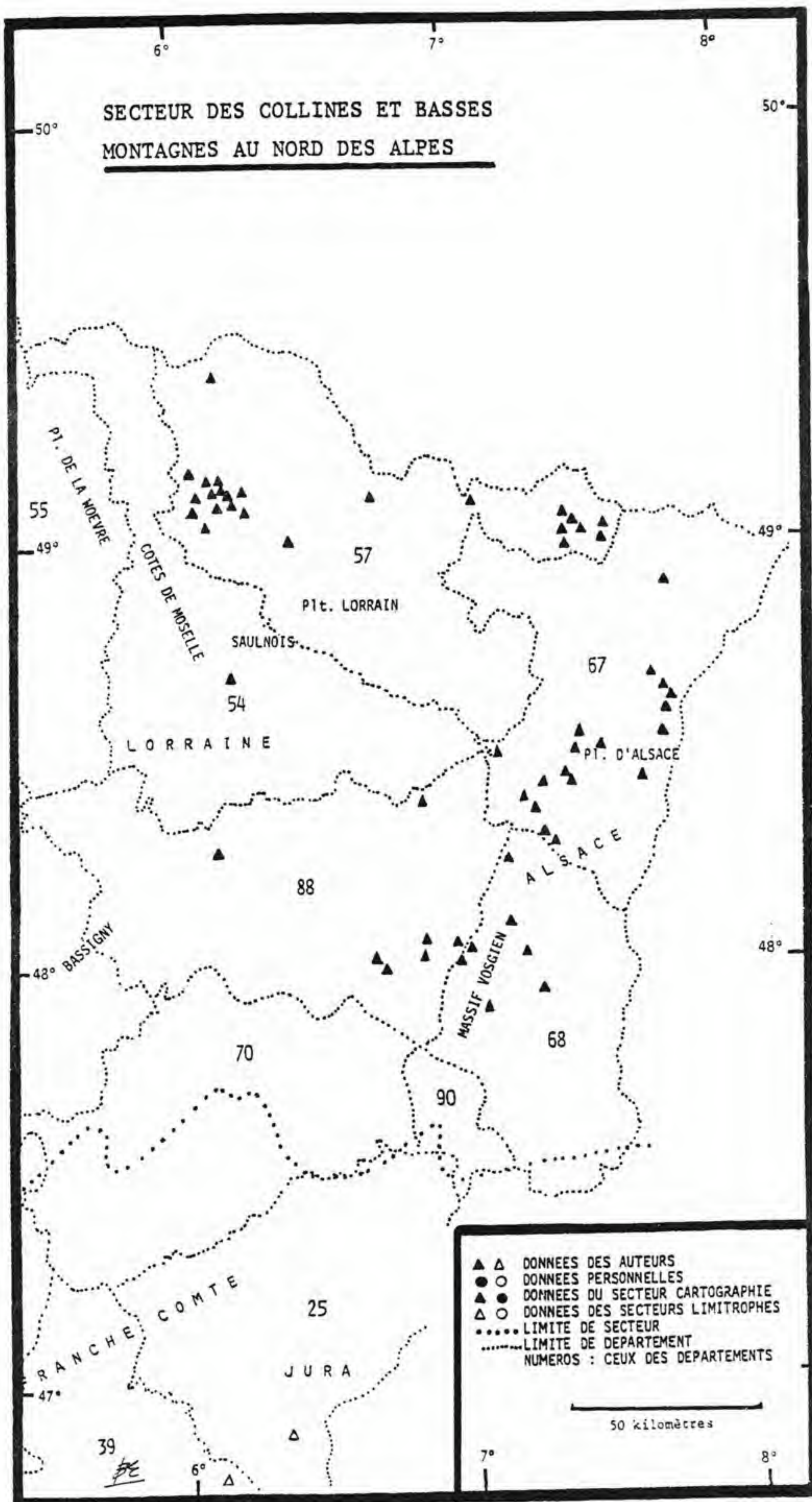


Source : MNHN, Paris


ESCAUT
PERONNE
St.QUENTIN
SOMME
SECTEUR DE
NORMANDIE
PICARDIE
OISE
LAON
CHARLEVILLE
SEDAN
SOISSONS
AISNE
REIMS
VERDUN
EPERNAY
CHALON/MARNE
MARNE
PROVINS
FONTAINEBLEAU
SEINE
AUBE
TROYES
YONNE
MONTARGIS
LOING
AUXERRE
LANGRES
SECTEUR DU
MASSIF CENTRAL
AVALLON
LOIRE
NEVERS
AUTUN
LE CREUSOT



CARTE : 21 - SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE



CARTE : 22 - SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES, TERRITOIRES PROSPECTES.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES. (Annexes 291 à 319, 633 à 639 ; ensemble des données : annexe 319).

- AISNE, *pro parte* -

Donnée des auteurs : 1 espèce.

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(153) Miris stiatus*, sans indication de localité, d'après SCHONEICH.

- ARDENNES, *in toto* -

Donnée des auteurs : 1 espèce.

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(128) Calocoris pilicornis*, sans indication de localité, d'après GRAVENSTEIN.

- AUBE, *in toto* -

Données des auteurs : 106 espèces. Tableaux annexes : 291, à 293, 633 = 292 bis. Ensemble des données : 293 et 633.

1879 (243) REUTER - *(498) Eurycolpus flaveolus* : Bar-sur-Seine.
1883 (009) ANTESSANTY - L'auteur cite une vingtaine d'espèces observées vraisemblablement dans ce département mais seulement les suivantes sont indiquées avec les localités : *(155) Brachycoleus triangularis* : Neuville-sur-Seine, *(157) Brachycoleus decolor* : Bar-sur-Seine et *(334) Systellonotus triguttatus* : marais de Troyes.
1890 (011) ANTESSANTY - Son catalogue comprend un grand nombre de Mirides (Annexe 291) récoltés *"en toute saison dans les environs de Troyres, particulièrement le marais de Villechétif ... la vallée de la Vanne ... les riches côteaux de Bar-sur-Seine, de Neuville, de Gyé, des Riceys, la Plaine de Foolz et les landes de Bruyères et d'Ajoncs, près de Fouchères, la forêt de Larivour ..."*.
1910 (278) ROYER - *(381) Campylomma verbasci* : Bois de Fontvannes.

Collection J. PERICART : quelques captures données en annexe 633 = 292 bis, avec leurs localités.

Localités non précisées : *(155) Brachycoleus triangularis*, *(157) B. decolor*, par PUTON 1880 (202), sept espèces par REUTER 1896 (255)(annexe : 292), *(048) Acetropis carinata*, d'après ANTESSANTY, *(297) Orthotylus diaphanus*, d'après PERRIER, *(128) Calocoris pilicornis*, d'après RIBAUT, par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- COTE D'OR, *pro parte* -

Données des auteurs : 4 espèces.

1880 (202) PUTON - *(004) Bothynotus pilosus* : Dijon.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(395) Sthenarus ocularis* : Curley (au sud-est de Dijon), *(466) Amblytylus nasutus*, sans indication de localité (il peut s'agir de la Station Biologique de Saint-Jean-de-Losne), d'après DENIS.

Collection J. PERICART : *(269) Reuteria marqueti* : Dijon.

- MARNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 52 espèces. Tableaux annexes : 294 à 296, 634 = 295 bis. Ensemble des données : annexes 296 et 634.

1890 (011) ANTESSANTY - 18 espèces de deux localités : Reuve (marais de Saint-Gond) et Somsois (annexe : 294).
1896 (255) REUTER - *(206) Polymerus asperulae* : Epernay.

Collection J. PERICART : 12 espèces dont 11 nouvelles pour la région (annexe 634 = 295 bis).

Localités non précisées :*(119) Megacoelum beckeri* par REUTER 1896 (255), *(099) Phytocoris juniperi* et 30 espèces d'après CARUEL, par WAGNER ET WEBER 1964 (334) (annexe : 295). Il peut s'agir de Villers-Allerand et de ses environs, inclus toutefois dans le secteur de Normandie-Picardie (secteur : 05)(Domaine atlantique).

- HAUTE-MARNE, *in toto* -

Données des auteurs : 8 espèces.

1955 (299) WAGNER - *(476) Tinicephalus hortulanus* : Prautoy, d'après COBBEN.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(030) Dicyphus epilobii*, sans indication de localité, d'après MANEVAL et *(476) Tinicephalus hortumanus*, sans autre précision.

Collection J. PERICART : *(200) Polymerus nigritus*, *(242) Orthocephalus coriaceus* : Chaumont : Biesles, *(028) Dicyphus pallidus* : Chaumont, bois de Cirey, *(031) D. errans*, *(033) D. stachydis*, *(466) Amblytylus nasutus* : Forêt du Heu.

- MEURTHE-ET-MOSELLE, *in toto* -

Données des auteurs : 5 espèces.

1862 (088) GODRON - *(016) Deraeocoris ruber*, *(050) Leptopterna dolobrata*, *(131) Calocoris sexguttatus*, *(144) C. roseomaculatus*, *(153) Miris striatus* : Nancy, ainsi que : "*Phytocoris emenistas* Am. *et P. albomarginatus* Fabr. (synonymie non établie).

- MOSELLE, *in toto* -

Données des auteurs : 140 espèces. Tableaux annexes : 297 à 303 : ensemble des données.

1862 (088) GODRON - 24 espèces des environs de Metz (annexe : 297) et de la même région : *Phytocoris marginatus* L., *Papsus sexpunctatus* Latrr., *P. tricolor* Fabr., *P. rugicollis* H.-S. (synonymies non établies).
1865 (017) BELLEVOYE - Le catalogue de l'auteur comprend 65 Mirides de Metz et des environs ainsi que d'Hettange, au nord, de Sarreguemines et de Bitche, à l'est (annexe : 298).
1874 (193) PUTON - *(305) Orthotylus rubidus* : Rémilly.
1876 (231) REIBER ET PUTON - Leur catalogue comprend 80 espèces provenant des mêmes régions, à peu de choses près, que celles de BELLEVOYE (annexe : 302)
1878 (242) REUTER - *(406) Atractotomus mali* : Metz.
1879 (243) REUTER - *(466) Amblytylus nasutus* : Metz.
1880 (202) PUTON - *(057) Teratocoris antennatus* : Metz.
1883 (206) PUTON - *(285) Orthotylus bilineatus* : Bitche.
1883 (249) REUTER - *(281) Pseudoloxops coccineus* : Longeville-lès-Metz et *(305) Orthotylus rubidus* : Metz.

1884 (101) KIEFER*- Le premier catalogue de cet auteur intéresse 52 espèces de Bitche et de ses environs (annexe : 299).
1887 (102) KIEFER*- Le second catalogue comprend 18 espèces de cette région (annexe : 300).
1891 (252) REUTER - *(338) Systellonotus thymi* : Metz, Mont Saint-Plaise.
1880 (232) REIBER ET PUTON - *(057) Teratocoris antennatus, (406) Atractotomus mali, (442) Psallus obscurellus* : Metz, *(436) Psallus diminutus* : Hettange.
1893 (103) KIEFER*- *(005) Deraeocoris trifasciatus* : Bitche.

- BAS-RHIN, *in toto* - (**)

Données des auteurs : 100 espèces. Tableaux annexes : 304, 305, 635 = 304 bis. Ensemble des données : 305 et 635. (Données de J. PERICART : 8 espèces dont 4 supplémentaires : annexe 635).

1876 (231) REIBER ET PUTON - Leur catalogue comprend 61 espèces de nombreuses localités (annexe 304).
1876 (199) PUTON - *(339) Omphalonotus quadriguttatus* : Strasbourg.
1878 (229) REIBER - Les espèces suivantes sont citées avec d'autres Insectes de plusieurs localités du Bas-Rhin, dans la *"Région du grès vosgien de la Plaine et des Basses-Vosges" : (001) Monalocoris filicis, (089) Phytocoris longipennis, (136) Calocoris fulvomaculatus, (220) Capsodes gothicus*, dans la *"Région rhénane" (bords du Rhin, principalement près de Strasbourg) : (173) Lygus lucorum, (192) Agnocoris rubicundus, (514) Tuponia hippophaes*, dans la *"Région ellane" (bords de l'Ill) : (173) Lygocoris lucorum, (339) Omphalonotus quadriguttatus, (387) Chlamydatus pullus, (498) Eurycolpus flaveolus*. Ces indications figurent dans les catalogues de REIBER ET PUTON, sauf toutefois : *(136) Calocoris fulvomaculatus, (192) Agnocoris rubicundus), (514) Tuponia hippophaes*.
1878 (230) REIBER - *"Région rhénane" (Ile du Rhin, près de Strasbourg) : (173) Lygus lucorum, (192) Agnocoris rubicundus, (384) Monosynamma bohemani, (425) Psallus alpinus, (514) Tuponia hippophaes)*.
1878 (242) REUTER - *(382) Campylomma annulicornis* : Strasbourg.
1879 (243) REUTER - *(498) Eurycolpus flaveolus* : Strasbourg.
1880 (232) REIBER ET PUTON - *(292) Orthotylus tenellus* : Heiligenstein et *(425) Psallus alpinus* : Forêt de Vendenheim.
1881 (246) REUTER - *(382) Campylomma annulicornis* : Strasbourg.
1896 (255) REUTER - *(140) Calocoris nemoralis, (154) Actinonotus pulcher* : Val de Villé.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(284) Orthotylus fuscescens* : Schippscheim (localité non retrouvée), d'après AUDRAS.

Remarque : il convient aussi de tenir compte des espèces indiquées comme "communes partout" par REIBER ET PUTON dans leur catalogue des Hémiptères - Hétéroptères de l'Alsace et de la Lorraine (1875) (voir annexe : 309).

- HAUT-RHIN, *pro parte* -

Données des auteurs : 61 espèces. Données de J. PERICART : 3 espèces dont 2 supplémentaires (annexe : 636 = 306 bis). Tableaux annexes : 306, 307, 636. Ensemble des données : 307 et 636.

1876 (231) REIBER ET PUTON - Les espèces citées par ces auteurs (annexe : 306) ont été prises pour la plupart en région vosgienne : Sainte-Marie aux Mines, Soultzbach, Trois-Epis et Niedermunster (localité non retrouvée). Deux localités, Rouffach et Cernay, appartiennent à la plaine d'Alsace.

** Il faut ajouter : *(412) Psallus kolenatii* pris par A. MATOCQ au col du Donon.
* Lire : KIEFFER.

1876 (   ) PUTON - WAGNER ET WEBER 1964 (334) citent cet auteur pour *(284) Orthotylus fuscescens* à Soultzbach. La citation originale n'a pas été retrouvée. REIBER ET PUTON 1876 (231) font de même cette citation.
1878 (242) REUTER - *(398) Criocoris nigripes :* Soultzbach.
1894 (219) PUTON - *(425) Psallus alpinus :* Cernay.

Remarque : il convient, ici aussi, de prendre en compte les "espèces communes partout" du catalogue de REIBER ET PUTON 1875 (231). Elles sont indiquées en annnexe 309, à propos des données du département et de la région des Vosges.

- VOSGES, *pro parte* -

Données des auteurs : 147 espèces. Données de J. PERICART : 4 espèces dont 1 supplémentaire (annexe : 637 = 311 bis. Tableaux annexes : 308 à 312, 637. Ensemble des données : 312 et 637.

1862 (088) GODRON - Aux 12 espèces citées en annexe 308 il conviendrait peut être d'ajouter : *Phytocoris emenistas* Am. et *P. albomarginatus* Fabr. (Synonymies non établies).
1876 (231) REIBER ET PUTON - Leur catalogue comprend 126 espèces de diverses localités, principalement des environs de Remiremont. Beaucoup de ces espèces sont suivies de l'indication "communes partout", quelques autres sont citées des Vosges (Massif vosgien ?), sans localité ou avec l'indication : "Hautes-Vosges" (annexe : 309). Le *"type rouge-brique très constant"* en haute montagne de *(177) Lygus pratensis* est fort probablement *(176) Lygus wagneri.*
1876 (199) PUTON - *(004) Bothynotus pilosus, (163) Dichrooscytus vallesianus :* Gerbamont, *(250) Schoenocoris flavomarginatus :* Hohneck.
1879 (243) REUTER - *(382) Campylomma annulicornis :* Remiremont, *(445) Psallus luridus :* Gérardmer.
1880 (202) PUTON - *(033) Dicyphus stachydis :* Remiremont.
1880 (232) REIBER ET PUTON - Le complément de leur précédent catalogue cite 19 espèces (annexe : 310).
1881 (246) REUTER - *(017) Deraeocoris lutescens, (382) Campylomma annulicornis :* Remiremont.
1882 (248) REUTER - *(254) Dimorphocoris putoni :* Hohneck.
1883 (249) REUTER - *(033) Dicyphus stachydis, (037) D. pallidicornis, (286) Orthotylus obscurus, (297) O. diaphanus, (312) Globiceps dispar, (382) Campylomma annulicornis :* Remiremont.
1891 (252) REUTER - *(230) Strongylocoris atrocoeruleus :* Remiremont.
1896 (255) REUTER - *(163) Dichrooscytus vallesianus :* Gerbamont, *(154) Actinonotus pulcher, (189) Orthops viscicola :* Remiremont.
1932 (274) RIBAUT - *(029) Dicyphus constrictus :* Gérardmer.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(176) Lygus wagneri :* La Schlucht, d'après PERRIER.

<u>Localités non précisées</u> : *(001) Monalocoris filicis, (002) Bryocoris pteridis, (010) Deraeocoris cordiger, (011) D. scutellaris, (318) Blepharidopterus angulatus* par ANTESSANTY 1883 (009), 11 espèces par BELLEVOYE 18[illegible]5 (017) (annexe 311), *(239) Pachytomella parallela,* par PUTON 1874 (194), 1876 (199), *(364) Plagiognathus vitellinus, (392) Sthenarus dissimilis, (405) Atractotomus parvulus, (446) Psallus laponicus* par REUTER 1878 (242), *(239) Pachytomella parallela, (254) Dimorphocoris putoni, (325) Pilophorus pusillus, ([illegible]) Cremnocephalus albilineatus* par REUTER 1896 (255), *(140) C. nemoralis* par WAGNER ET WEBER 1964 (334), d'après RIBAUT, en plus de celles d'autres auteurs citées précédemment.

- YONNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 119. Données de J. PERICART : 23 espèces dont 11 supplémentaires (quelques espèces de localités limites avec le secteur ligérien sont aussi présentes dans le secteur condidéré ici)(annexe : 638 = 315 bis). Tableaux annexes : 316 à 316, 638. Ensemble des données : 316 et 638.

1874 (188) POPULUS - Le premier catalogue de cet auteur comprend 85 espèces de nombreuses localités (reprises en 1880) (annexe : 313).
1875 (189) POPULUS - *(219) Capsodes sulcatus :* "commun dans les vignes" : Coulanges, Irancy, Tonnerre.
1880 (190) POPULUS - Dans son second catalogue, l'auteur énumère 107 espèces capturées principalement dans les environs de Sens, d'Auxerre, notamment au sud de cette ville (plateau de Coulanges, vallée de la Cure et du Nivernais). Quelques espèces proviennent de l'est de Tonnerre. Cependant il ne reprend pas les citations de *: (024) Macrolophus rubilus, (064) Stenodema holsatum, (092) Phytocoris dimidiatus, (222) Capsodes lineolatus, (238) Pachytomella passerinii, (298) Orthotylus virescens, (437) Psallus varians, (473) Pachyxyphus lineellus* ni de celle de *"Capsus luteus H.-S." "Species incertae sedis" (Cyllocoris luteus* Herrich-Schaeffer ? connu d'Autriche, de Hongrie et de Grèce d'après OSHANIN 1909 : 828). (annexe : 314).
1908 (040) COULON - Annexe : 315. La localité Pancourt n'a pas été retrouvée. Celle de Brinon est vraisemblablement Brinon-surBeuvron, dans la Nièvre (secteur ligérien du Domaine atlantique)(Voir à ce secteur).

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(175) Lygus rugulipennis, (177) Lygus pratensis :* Gurgy, *(498) Eurycolpus flaveolus :* Yonne.

Localités non précisées : *(027) Cyrtopeltis geniculata* par PUTON 1876 (199) et par REUTER 1883 (249), *(122) Adelphocoris reicheli, (123) A. vandalicus, (155) Brachycoleus triangularis, (195) Cyphodema instabile* par REUTER 1896 (255), *(021) Alloeotomus gothicus,* d'après CARO, *(128) Calocoris pilicornis, (140) C. nemoralis,* d'après RIBAUT, par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- SEINE-ET-MARNE, *pro parte* -

Données de J. PERICART : 55 espèces (annexe : 639 = 316 bis = ensemble des données).

Les territoires prospectés par cet auteur dans le Val de Seine (Marolles-sur-Seine, La Tombe) sont à la limite du secteur ligérien, la forêt de Jouy, au nord-est de Provins, à la limite du secteur de Normandie-Picardie, du Domaine atlantique.

D'autres données intéressent ce secteur mais manquent de précision en ce qui concerne les localités de capture. Elles appartiennent à la *"CHAINE DES VOSGES"* et à"l'*ALSACE"*.

- CHAINE DES VOSGES -

1878 (229) REIBER - L'auteur cite, avec de nombreux autres Insectes, des Mirides de diverses régions vosgiennes : "Région vosgienne" (vallées et étages montagnards) (annexe : 318) ; "Région subalpine" (Bas-Rhin et Haut-Rhin) : *(142) Calocoris alpestris, (250) Schoenocoris flavomarginatus.* Ces indications sont données dans les catalogues de REIBER ET PUTON.

- *ALSACE* -

Les espèces "communes partout" citées par REIBER ET PUTON dans leurs catalogues sont de même à intégrer à la faune alsacienne. Sous la dénomination globale "ALSACE", plusieurs auteurs citent un certain nombre d'espèeces, sans précision des localités de capture. Elles sont indiquées en annexe : 317.

Il convient d'ajouter quelques captures données par REIBER 1878 (229) dans la *"Région des collines calcaires et des contreforts vosgiens arides"* (Bas-Rhin et Haut-Rhin) sans attribution nette à des localités précises : *(006) Deraeocoris olivaceus, (272) Heterocordylus tumidicornis, (387) Chlamydatus pullus, (413) Psallus ancorifer.*

SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD
ALPES : LISTE CODEE DES TERRITOIRES PROSPECTES -

AUBE

720 + ASSENCIERES -
2 10 014 E 2.05X* 53.70X* A

721 + BAR-SUR-SEINE -
2 10 034 E 2.25X* 53.45X* A

722 + BERCENAY (EN OTHE) -
2 10 037 E 1.70X* 53.55X* A

723 + BREVIANDE (TROYES)
2 10 060 E 1.90X* 53.60X* A
E 1.95X* 53.60X* A

724 + BUCEY (EN OTHE) -
2 10 066 E 1.65X* 52.60X* A

725 + CHARMONT (Troyes) -
2 10 084 E 2.00X* 53.75X* A

726 + CHENNEGY -
2 10 096 E 1.65X* 53.55X* A

727 + CLEREY -
2 10 100 E 2.05X* 53.55X* A

728 + DROUPT SAINT-BASLE -
2 10 131 E 1.75X* 53.85X* A

729 + ESTISSAC -
2 10 142 E 1.60X* 53.60X* A

730

731

732 + FONTVANNES -
2 10 156 E 1.65X* 53.60X* A
E 1.70X* 53.60X* A

733 + (FONTVANNES) BOIS DE FONTVANNES -
2 10 156 E 1.65X* 53.60X* A
E 1.70X* 53.60X* A

734 + FOUCHERES -
2 10 158 E 2.10X* 53.45X* A
E 2.10X* 53.50X* A

735 + (LA) GRANDE (AUX RETZ) -
2 10 168 E 1.75X* 52.60X* A

736 + GYE-SUR-SEINE -
2 10 170 E 2.30X* 53.35X* A

737 + LUSIGNY (SUR BARSE) -
2 10 209 E 2.15X* 53.60X* A

738 + MACEY (TROYES) -
2 10 211 E 1.70X* 53.65X* A
E 1.75X* 53.65X* A

739 + MESSON -
2 10 240 E 1.70X* 53.60X* A

740 + MONTGUEUX (TROYES) -
2 10 248 E 1.75X* 53.65X* A
E 1.80X* 53.65X* A

741 + MONTIERAMEY -
2 10 249 E 2.15X* 53.55X* A

742 + NEUVILLE-SUR-SEINE -
2 10 262 E 2.30X* 53.35X* A

743 + PARS (LES ROMILLY) -
2 10 280 E 1.50X* 53.85X* A
E 1.55X* 53.85X* A

744 + PEL-EL-DER -
2 10 283 E 2.30X* 53.75X* A

745 + (LES) RICEYS -
2 10 317 E 2.20X* 53.30X* A
E 2.25X* 53.30X* A

746 + ROSNAY (L'HOPITAL) -
2 10 326 E 2.35X* 53.80X* A
E 2.40X* 53.80X* A

747 + SAINT-BENOIT-SUR-VANNE -
2 10 335 E 1.45X* 53.55X* A

748 + SAINT-PARRES AUX TERTRES -
2 10 357 E 2.00X* 53.65X* A

749 + SAINT-PARRES (TROYES) -
2 10 358 E 2.10X* 53.50X* A

750 + TROYES -
2 10 387 E 1.8XX 53.6XX A
E 1.9XX 53.6XX A
751 + TROYES : LE CHARME - VOIR 746 A

752 + TROYES : MONTCHAUD - VOIR 746 A

753 + TROYES : PETIT-SEMINAIRE -
VOIR 746 A

754 + TROYES : PERTHUIS, BORDS DE SEINE -
VOIR 746 A

755 + TROYES : PREDILLON - VOIR 746 A

756 + TROYES : LA ROYALE - VOIR 746 A

757 + TROYES : FOICY - VOIR 746 A

758 + TROYES : FOUCHY - VOIR 746 A

759 + TROYES : LES MAROTTES - VOIR 746 A

760 + TROYES : PONT-HUBERT - VOIR 746 A

761 + VENDEUVRE -
2 10 401 E 2.35X* 53.55X* A
E 2.35X* 53.60X* A

762 + (VERRIERES) VAL DE VERRIERES -
2 10 406 E 2.00X* 53.55X* A

763 + VILLACERF -
2 10 409 E 1.80X* 53.75X* A

764 + VILLECHETIF (TROYES) -
2 10 412 E 2.00X* 53.65X* A

765 + VILLEMAUR-SUR-VANNE -
2 10 415 E 1.50X* 53.60X* A
E 1.55X* 53.60X* A

766 + VULAINES -
2 10 444 E 1.40X* 53.55X* A

767 + BOIS DE THOUAN (commune non précisée)
2 10 E 2.25X* 53.35X* A

768 + FORET DU TEMPLE (commune non précisée)
2 10 E 2.3XX 53.6XX A

769 + MARAIS DE TROYES (localisation impré-
cise)
2 10 E A

COTE D'OR

770 + CURLEY -
2 21 217 E 2.80X* 52.40X* A
E 2.85X* 52.40X* A

771 + DIJON -
2 21 231 E 2.95X* 52.50X* A
E 2.95X* 52.55X* A
E 2.95X* 52.60X* A
E 3.00X* 52.50X* A
E 3.00X* 52.55X* A
E 3.00X* 52.60X* A

MARNE

773 + REUVES : MARAIS DE SAINT-GOND -
2 51 458 E 1.60X* 54.20X* A

774 + SOMSOIS -
2 51 551 E 2.40X* 53.95X* A
E 2.40X* 54.00X* A

HAUTE-MARNE

775 + PRAUTHOY -
2 52 405 E 3.25X* 52.95X* A

MEURTHE-ET-MOSELLE

776 + NANCY -
2 54 395 E 4.20X* 54.05X* A
E 4.20X* 54.10X* A
E 4.25X* 54.05X* A
E 4.25X* 54.10X* A
E 4.30X* 54.05X* A
E 4.30X* 54.10X* A

MOSELLE

777 + AMANVILLERS
2 57 017 E 4.10X* 54.60X* A

778 + ARS -
2 57 032 E 4.10X* 54.50X* A

779 + BITCHE -
2 57 089 E 5.6XX 54.4XX A
E 5.6XX 54.5XX A
E 5.7XX 54.4XX A
E 5.7XX 54.5XX A

780 + BREIDENBACH -
2 57 108 E 5.60X* 54.55X* A
E 5.65X* 54.55X* A

781 + GOETZENBRUCK -
2 57 250 E 4.95X* 54.55X* A
E 5.00X* 54.60X* A

782 + HETTANGE -
2 57 323 E 4.20X* 54.85X* A
E 4.20X* 54.90X* A

783 + JOUY (AUX ARCHES) -
2 57 350 E 4.15X* 54.50X* A

784 + LESSY -
2 57 396 E 4.15X* 54.55X* A

785 + LONGEVILLE (LES METZ)
2 57 412 E 4.20X* 54.55X* A

786 + LORRY (LES METZ) -
2 57 415 E 4.20X* 54.60X* A

787 + METZ -
2 57 463 E 4.20X* 54.55X* A
E 4.25X* 54.55X* A

788 + METZ : MONT SAINT-PLAISE -
VOIR 782 A

789 + METZ : MONTVAUX -
VOIR 782 A

790 + (PHILLIPSBOURG ?) FALKENSTEIN -
2 57 541 E 5.80X* 54.40X* A
E 5.80X* 54.45X* A

791 + PLAPPEVILLE -
2 57 545 E 4.20X* 54.55X* A

792 + REMILLY -
2 57 572 E 4.50X* 54.45X* A

793 + REYERSWILLER -
2 57 577 E 5.60X* 54.45X* A

794 + ROZERIEULLES -
2 57 601 E 4.15X* 54.55X* A

795 + SAINT-AVOLD -
2 57 606 E 4.8XX 54.5XX A

796 + SARREGUEMINES -
2 57 631 E 5.2XX 54.5XX A

797 + SCHORBACH -
2 57 639 E 5.60X* 54.50X* A

798 + (SCHORBACH) ROTHLAMBACH -
2 57 639 E 5.60X* 54.50X* A

799 + WALSCHBRONN -
2 57 741 E 5.70X* 54.60X* A

800 + WOIPPY -
2 57 751 E 4.20X* 54.60X* A

801 + BORDS DE L'HORN (commune non précisée)-
2 57 E 5.00X* 54.60X* A
E 5.05X* 54.60X* A

802 + GRIMONT (AU NORD-EST DE METZ) -
2 57 E 4.30X* 54.60X* A

BAS-RHIN

803 + (CHATENOIS) VAL DE VILLE -
2 67 073 E 5.60X* 53.60X* A
E 5.60X* 53.65X* A

804 + HEILIGENSTEIN -
2 67 189 E 5.65X* 53.75X* A
E 5.65X* 53.80X* A

805 + ILLKIRCH (GRAFFENSTADEN) -
2 67 218 E 5.95X* 53.90X* A

806 + ORSCHWILLER) HAUT-KOENIGSBOURG -
2 67 362 E 5.55X* 53.60X* A

807 + OTTROTT -
2 67 368 E 5.60X* 53.85X* A

808 + STRASBOURG -
2 67 482 E 5.95X* 53.90X* A
E 5.95X* 53.95X* A
E 5.95X* 54.00X* A
E 6.00X* 53.90X* A
E 6.00X* 53.95X* A
E 6.00X* 54.00X* A
E 6.05X* 53.90X* A
E 6.05X* 53.95X* A
E 6.05X* 54.00X* A

809 + (LA) VANCELLE -
2 67 505 E 5.50X* 53.65X* A

810 + VILLE -
2 67 507 E 5.50X* 53.70X* A

811 + BORDS DE LA BRUCHE (STRASBOURG) -
(Commune non précisée)
2 67 E 5.90X* 53.95X* A
E 5.95X* 53.95X* A

812 + BORDS DE L'ILL (STRASBOURG) -
(Commune non précisée)
2 67 E 5.95X* 53.90X* A
E 5.95X* 53.95X* A

813 + ILE DU RHIN (STRASBOURG) -
(Commune non précisée)
2 67 E 6.05X* 53.85X* A
E 6.05X* 53.90X* A

814 + FORET DE VENDENHEIM -
(Commune non précisée)
2 67 E 5.95X* 54.05X* A
E 6.00X* 54.05X* A

815 + FORET DE WALBOURG -
(Commune non précisée)
2 67 E 6.05X* 54.25X* A
E 6.05X* 54.30X* A

816 + SCHIPPSCHEIM (Localité non retrouvée) -
2 67 E A

HAUT-RHIN

817 + (AMMERSCHWIR) TROIS EPIS -
3? 68 005 E 5.40X* 53.40X* A

818 + CERNAY -
2 68 063 E 5.35X* 53.10X* A

819 + ROUFFACH -
2 68 287 E 5.50X* 53.25X* A

820 + SAINTE-MARIE AUX MINES -
2 68 298 E 5.35X* 53.55X* A
E 5.35X* 53.60X* A

821 + SOULTZBACH -
2 68 316 E 5.40X* 53.35X* A

822 + (LE) HOHNECK (commune non précisée) -
3 68 E 5.15X* 53.35X* A
E 5.20X* 53.35X* A

823 + (LA) SCHLUCHT (commune non précisée) -
3 68 E 5.15X* 53.35X* A
E 5.15X* 53.40X* A
E 5.20X* 53.35X* A
E 5.20X* 53.40X* A

824 + NIEDERMUNSTER (Localité non retrouvée) -
2 68 E A

VOSGES

825 + DARNEY -
2 88 124 E 4.10X* 53.40X* A

826 + EPINAL -
2 88 160 E 4.50X* 53.50X* A
E 4.50X* 53.55X* A
E 4.55X* 53.50X* A
E 4.55X* 53.55X* A

827 + GERARDMER -
2 88 196 E 5.00X* 53.40X* A
E 5.05X* 53.40X* A

828 + GERBAMONT -
2? 88 197 E 4.85X* 53.30X* A
E 4.90X* 53.30X* A

829 + MATTAINCOURT -
2 88 292 E 4.20X* 53.60X* A
E 4.20X* 53.65X* A

830 + REMIREMONT -
2? 88 383 E 4.7XX 53.3XX A

831 + REMIREMONT : SAINT-MONT -
2? 88 383 E 4.75X* 53.35X* A

832 + VAGNEY -
2 88 486 E 4.85X* 53.30X* A
E 4.85X* 53.35X* A

(LE) HOHNECK : VOIR 822 A

(LA) SCHLUCHT : VOIR 823 A

YONNE

833 + ARCY-SUR-CURE -
2 89 015 E 1.55X* 52.85X* A
E 1.55X* 52.90X* A

834 + AUXERRE -
2 89 024 E 1.30X* 53.05X* A
E 1.30X* 53.10X* A
E 1.35X* 53.05X* A
E 1.35X* 53.10X* A
E 1.40X* 53.05X* A
E 1.40X* 53.10X* A

835 + BAZARNES -
2 89 030 E 1.45X* 52.95X* A

836 + (BROSSES) BOIS DES BROSSES -
2 89 057 E 1.45X* 52.80X* A
E 1.50X* 52.80X* A

837 + CERISIERS -
2 89 066 E 1.25X* 53.45X* A

838 + CHABLIS -
2 89 068 E 1.60X* 53.10X* A

839 + CHAMPS (SUR-YONNE) -
2 89 077 E 1.40X* 53.00X* A

840 + CHARENTENAY -
2 89 084 E 1.30X* 52.90X* A
E 1.30X* 52.95X* A

841 + CHICHEE -
2 89 104 E 1.65X* 53.05X* A
E 1.65X* 53.10X* A

842 + COULANGES (LA VINEUSE) -
2 89 118 E 1.35X* 52.95X* A
E 1.35X* 53.00X* A

843 + CRAVANT -
2 89 130 E 1.50X* 52.95X* A

844 + ESCAMPS -
2 89 154 E 1.20X* 53.00X* A
E 1.25X* 53.00X* A

845 + ESCOLIVES -
2 89 155 E 1.40X* 53.00X* A

846 + FONTAINES LA GAILLARDE -
2 89 172 E 1.15X* 53.55X* A

847 + GURGY -
2 89 198 E 1.35X* 53.15X* A

848 + IRANCY -
2 89 202 E 1.45X* 53.00X* A

849 + JUSSY -
2 89 212 E 1.35X* 53.00X* A

850 + (MAILLY LE CHATEAU) BOIS DE MAUPERTUIS -
2 89 238 E 1.40X* 52.85X* A

851 + MIGE -
2 89 256 E 1.30X* 52.95X* A

852 + PONT-SUR-YONNE -
2 89 309 E 0.95X* 53.60X* A
E 0.95X* 53.65X* A

853 + SAINT-CYR LES COLONS -
2 89 341 E 1.55X* 53.00X* A
E 1.55X* 53.05X* A

854 + SANTIGNY -
2 89 375 E 1.95X* 52.80X* A
E 1.95X* 52.85X* A

855 + SENS -
2 89 387 E 1.0XX 53.5XX A

856 + SENS, SAINT-PAUL : VOIR 847 A

857 + SENS, SAINT-CLEMENT : VOIR 847 A

858 + SENS, NOUES BOUCHARD : VOIR 847 A

859 + SENS, BORDS DE LA VANNE : A
VOIR 847

860 + TONNERRE -
2 89 418 E 1.75X* 53.15X* A
E 1.80X* 53.15X* A
E 1.85X* 53.15X* A

861 + VAL DE MERCY -
2 89 426 E 1.35X* 52.95X* A

862 + VILLEMANOCHE -
2 89 456 E 0.90X* 53.65X* A

863 + VINCELLES -
2 89 478 E 1.40X* 53.00X* A
E 1.45X* 53.00X* A

864 + BELLOMBRE (PRES DE CHAMPS) -
2 89 E 1.35X* 53.00X* A
E 1.40X* 53.00X* A

865 + COUR BARREE (PRES DE CHAMPS) -
2 89 E 1.35X* 53.00X* A

866 + BORDS DE LA CURE
(Commune non précisée)
2 89 E 1.50X* 52.95X* A
E 1.55X* 52.80X* A
E 1.55X* 52.85X* A
E 1.55X* 52.90X* A
E 1.55X* 52.95X* A

867 + FORET D'OTHE (Commune non précisée)
2 89 E 1.2XX 53.3XX A
E 1.2XX 53.4XX A
E 1.3XX 53.3XX A
E 1.3XX 53.4XX A
E 1.4XX 53.4XX A
E 1.5XX 53.4XX A

868 + BOIS DU BUISSON
(Localité non retrouvée)
2 89 E A

869 + PANCOURT (Localité non retrouvée)
2 89 E A

870 + "BOIS DES GRANDS USAGES"
(Localité non retrouvée)
2 89 E A

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES - LISTE COMPLEMENTAIRE ETABLIE D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

AUBE

1519 + AIXE-EN-OTHE
2 10 003 E 1.55X* 53.55X* JP

735 + (LA) GRANGE-AUX-RETZ -
2 10 168

1520 + MAILLY, CAMP MILITAIRE ET ENVIRONS -
2 10 216 E 2.0XX 54.0XX JP

1521 + (LA) MOTTE-TILLY -
2 10 259 E 1.20X* 53.85X* JP

COTE D'OR

771 + DIJON -
2 21 231 VOIR A CE NUMERO

MARNE

1522 + CHEPPES, LA PRAIRIE -
2 51 148 E 2.35X* 54.25X* JP

1523 + POGNY -
2 51 436 E 2.35X* 54.25X* JP

1524 + VITRY-LA-VILLE -
2 51 648 E 2.35X* 54.25X* JP

HAUTE-MARNE

1525 + CHAUMONT, BIESLES -
2 52 121 E 3.25X* 53.40X* JP

1526 + CHAUMONT, BOIS DE CIREY -
2 52 121 E 3.25X* 53.50X* JP
E 3.30X* 53.50X* JP

1527 + FORET DU HEU - Commune non précisée -
2 52 E 3.15X* 53.60X* JP
E 3.20X* 53.60X* JP

BAS-RHIN

1528 + BISCHOFHEIM -
2 67 045 E 5.70X* 53.80X* JP

1529 + BOERSCH -
2 67 052 E 5.65X* 53.85X* JP

1530 + BREITENBACH, COL DE CHARBONNIERE - 1000 m -
3 67 063 E 5.465* 53.755* JP
E 5.465* 53.760* JP

1531 + ERSTEIN -
2 67 130 E 5.90X* 53.75X* JP
E 5.90X* 53.80X* JP

1532 + MUTZIG, DREY SPITZE -
2 67 313 E 5.66X 53.91X JP
E 5.67X 53.91X JP

1533 + PLAINFAING, LE RUDLIN - 1100 m -
3 67 349 E 5.20X* 53.45X* JP

807 + OTTROT -
2 67 368 VOIR A CE NUMERO JP

1534 + OTTROT, LA ROTHLACH - 1000 m -
3 67 368 E 5.52X 53.80X JP
E 5.52X 53.81X JP
E 5.53X 53.80X JP
E 5.53X 53.81X JP

1535 + COL DU DONON - Commune non précisée -
3 67 E 5.33X 53.89X JP
E 5.34X 53.89X JP

HAUT-RHIN

1536 + BALLON DE GUEBWILLER - 1424 m - Commune non précisée -
3 68 E 5.28X 53.22X JP
E 5.29X 53.22X JP

SEINE-ET-MARNE

1537 + CHENOISE : FORET DE JOUY -
2 77 109 E 0.85X* 54.00X* JP
E 0.90X* 54.00X* JP
E 0.95X* 54.00X* JP

1538 + MAROLLES-SUR-SEINE -
2 77 279 E 0.75X 53.76X JP
E 0.76X 53.76X JP
E 0.77X 53.76X JP
E 0.78X 53.76X JP
E 0.79X 53.76X JP

1539 + (LA) TOMBE -
2 77 467 E 0.84X 53.76X JP
E 0.84X 53.77X JP

VOSGES

1540 + BRESSE, COL DE LA GROSSE-PIERRE - 950 m -
3 88 075 E 5.05X 53.36X JP

1541 + RAON L'ETAPE -
2 88 372 E 5.00X* 53.75X* JP

1542 + (LE) BREITFIST -
2 88 JP

YONNE

834 + AUXERRE -
2 89 024 VOIR A CE NUMERO JP

1543 + CHAMPIGNY -
2 89 074 E 0.85X* 53.65X* JP

842 + COULANGES-LA-VINEUSE -
2 89 118 VOIR A CE NUMERO JP

1544 + PAROY -
2 89 288 E 1.35X* 53.35X* JP

852 + PONT-SUR-YONNE -
2 89 309 E 0.95X* 53.60X* JP
E 0.95X* 53.65X* JP

1545 + SAINT-AGNAN -
2 89 322 E 0.75X* 53.65X* JP

1546 + SAINT-SEROTIN, BRANNAY -
2 89 369 E 0.85X* 53.55X* JP

1547 + VILLEBLEVIN -
2 89 449 E 0.80X* 53.65X* JP

862 + VILLEMANOCHE, BOIS DE CHATILLON -
2 89 456 VOIR A CE NUMERO JP

1548 + FORET DE SOUCY - Commune non précisée -
2 89 E 1.10X* 53.60X* JP

1549 + FORET DE LANCY - Commune non précisée -
2 89 E 1.25X* 53.65X* JP

. 293 - AUBE, ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

005 006 016 017 031 037 041 043 046 048
050 051 058 064? 066? 068 071 074 077 087
088 089 096 108 116 120 121 123 125 126
127 128 130 133 134 136 143 144 151
153 155 157 160 161 168 173 175 177 182
185 188 189 192 194 195 201 208 209 211
220 223 224 227 270 272 276 279 290 295
297 299 316 317 319 320 321 322 323 334
346 351 352 355 360 367 369 370 382 384
390 406 415 419 436 450 461 462 466 471
488 493 498 -

. 294 - MARNE, DONNEES D'ANTESSANTY -

REUVE, MARAIS DE SAINT-GOND : 342 - SOMSOIS :
005 017 027 030 071 074 089 096 120 167
182 186 375 408 414 450 497 -

. 295 - MARNE, ESPECES CITEES PAR WAGNER ET WEBER D'APRES CARUEL, SANS LOCALITE PRECISE.

006 020 030 057 060 125 130 134 140 153
168 169 170 202 207 219 224 294 295 342
351 362 408 466 -

. 296 - MARNE. ENSEMBLE DES DONNES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

005 006 017 020 027 030 057 060 071 074
089 096 099 119 120 125 130 134 140 153
167 168 169 170 182 186 202 206 207 219
224 294 295 342 351 362 375 408 414 450
466 497 -

. 297 - MOSELLE. DONNEES DE GODRON (METZ).

016 041 050 060 061 066? 087 108 126 133
153 160 178? 183 194 209 211 220 227 232
320 322 462 471 -

. 298 - MOSELLE, DONNEES DE BELLEVOYE.

ARS : 006 019 121 160 167 175 208 223 316 317 322 355 367 370 406 - BITCHE : 329 - GOETZENBRUCK : 043 - HETTANGE : 005 061 064 173 177 244 317 334 471 482 - LESSY : 401 - LONGEVILLE-LES-METZ : 165 355 - METZ, MONTVAUX : 005 074 131 320 - PLAPPEVILLE : 028 131 173 227 244 276 279 285 316 323 367 370 406 414 420 471 - ROZERIEULLES : 121 131 133 137 167 175 232 319 322 482 - SARREGUEMINES : 001 - WOIPPY : 131 165 170 186 242 319 323 - ESPECES COMMUNES, REPANDUES : 016 050 060 066? 108 153 194 211 388 408 - ESPECES CITEES SANS LOCALITE : 041 087 088 144 151 220 346 381 390 -

. 291 - AUBE, DONNEES D'ANTESSANTY -

ASSENCIERES : 161 - BAR-SUR-SEINE : 120 133 136 153 157 160 270 272 276 279 317 319 351 419 466 471 - BERCENAY-EN-OTHE : 077 - BREVIANDE : 322 - BUCEY-EN-OTHE : 058 074 189 299 321 367 406 - CHARMONT : 161 - CHENNEGY : 108 189 195 - CLEREY : 189 321 - DROUPT SAINT-BASLE : 144 155 209 - ESTISSAC : 037 048 058 074 153 276 295 322 367 - FONTVANNES : 005 048 088 136 155 161 276 317 390 462 471 - FOUCHERES : 088 136 153 220 276 319 320 415 - LA GRANGE AUX RETZ : 048 - GYE SUR-SEINE : 123 157 493 - LUSIGNY : 043 046 074 123 127 133 155 160 173 189 220 321 352 367 370 466 471 - MACEY : 005 058 096 133 144 153 316 419 461 - MESSON : 322 - MONTGUEUX : 058 120 209 322 - MONTIERAMEY : 195 346 - NEUVILLE-SUR-SEINE : 155 223 322 498 - ARS : 071 077 125 - PEL-EL-DER : 058 - LES RICEYS : 157 182 - ROSNAY : 192 - SAINT-BENOIT-SUR-VANNE : 048 133 153 155 317 319 461 - SAINT-PARRES AUX TERTRES : 128 130 - SAINT-PARRES : 017 155 - TROYES : 017 134 160 168 334 - TROYES, LE CHARME : 006 - TROYES, MONTCHAUD : 058 - TROYES, PETIT SEMINAIRE : 043 087 188 194 201 219 227 279 295 462 - TROYES, PERTHUIS, BORDS DE SEINE : 384 - TROYES, PREDILLON : 005 369 - TROYES, LA ROYALE : 192 - TROYES, FOICY : 290 370 382 384 - TROYES, FOUCHY : 128 136 201 - TROYES, LES MAROTS : 136 153 488 - TROYES, PONT-HUBERT : 323 - VENDEUVRE : 077 089 123 133 153 189 209 320 450 - (VERRIERES) VAL DE VERRIERES : 157 - VILLACERF : 046 058 128 161 471 - VILLECHETIF : 058 127 192 334 360 414 436 - VILLEMAUR : 153 - VULAINES : 048 088 144 155 - BOIS DE THOUAN : 123 160 223 - FORET DU TEMPLE : 123 189 - ESPECES PRESENTES PARTOUT : 016 050 051 058 064? 066 068 116 121 126 143 151 175 177 185 208 211 316 - ESPECES SANS DOUTE TRES REPANDUES : 031 041 355 488 - LOCALITE INCONNUE : 224 -

. 292 - AUBE, ESPECES CITEES PAR REUTER SANS PRECISION DES LOCALITES -

006 123 130 155 157 189 195 -

. 299 - MOSELLE, DONNEES DE KIEFER 1884 (101)(REGION DE BITCHE).

001 002 010 016 017 048 050 051 058 060
061 066? 071 089 108 121 126 133 141
151 167 173 175 185 197 208 209 211 220
221? 226 227 232 234 270 273 276 285 298
299 302 318 319 320 329 367 370 386 414
419 461 -

. 300 - MOSELLE, DONNEES DE KIEFER 1887 (102) (REGION DE BITCHE).

038 039 043 046 136 141 143 186 284 285
320 364 408 440 455 459 471 502 -

. 301 - MOSELLE, AUTRES DONNEES DE KIEFER 1887 (102).

BREIDENBACH : 046 - (PHILIPPSBOURG) FALKENSSTEIN :
046 061 - REYERSWILLER : 355 462 - SCHORBACH :
279 317 322 - (SCHORBACH) ROTHLAMBACH : 028
169 192 293 - WALSCHBRONN : 046 - BORDS DE L'HORN :
244 -

. 302 - MOSELLE, DONNEES DE REIBER ET PUTON.

AMANVILLERS : 352 - HETTANGE : 436 502 - JOUY :
440 - LONGEVILLE-LES-METZ : 281 - METZ : 005
006 017 021 028 031 039 041 043 060 064
071 087 096 120 133 134 136 153 160 161
167 172 173 182 183 201 203 223 224 226
244 270 272 279 289 293 295 302 319 320
346 351 355 369 381 384 390 391 397 401
408 414 420 430 455 459 461 463 466 471
481 502 - METZ, MONT SAINT-PLAISE : 048 068
338 476 488 - METZ, MONTVAUX : 401 - REMILLY :
305 334 - SAINT-AVOLD : 001 010 048 - WOIPPY :
165 432 - GRIMONT : 074 -

. 303 - MOSELLE. ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

001 002 005 006 010 016 017 019? 021 028
031 038 039 041 043 046 048 050 051 057
060 061 064 066? 068 071 074 087 088 089
096 108 120 121 126 131 133 134 136
137 141 144 151 153 160 161 165 167 169
170 172 173 175 177 178? 182 183 185 186
192 194 197 201 203 208 209 211 220 221?
223 224 226 227 232 234 242 244 270 272
273 276 279 281 285 289 293 295 298 299
302 305 316 317 318 319 320 322 323 329
334 338 346 351 352 355 364 367 369 370
281 384 386 388 390 391 397 401 406 408
414 419 420 430 432 436 440 442 455 457
459 461 462 463 466 471 476 481 482 488
502 -

. 304 - BAS-RHIN, DONNEES DE REIBER ET PUTON.

CHATENOIS (VAL DE VILLE) : 005 006 087 140
154 - HEILIGENSTEIN : 223 234 387 498 - IL-
LKIRCH : 188 201 223 244 279 295 339 352
387 466 498 - ORSCHWILLER, HAUT-KOENIGSBOURG :
096 - OTTROTT : 127 - STRASBOURG : 071 089 160
168 172 384 - LA VANCELLE : 096 - VILLE :
074 317 419 - BORDS DE LA BRUCHE : 041 046
144 173 288 355 375 488 - BORDS DE L'ILLE :
173 - FORET DE VENDENHEIM : 001 010 028 031
046 064 133 168 220 302 319 320 346 369
381 419 488 - FORET DE WALBOURG : 045 060
089 130 322 488 - SANS LOCALITE PRECISE : 167 -

. 305 - BAS-RHIN, ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES "COMMUNES PARTOUT".

001 005 006 010 016 017 028 031 041 045
046 050 051 058 060 061 064 066? 071 074
087 089 096 116 121 126 127 130 133 136
140 143 144 151 154 160 167 168 172 173
175 177 185 188 192 194 201 208 209 211
220 221? 223 227 232 234 244 273 276 279
284 288 292 295 298 302 308 316 317 318
319 320 322 323 326 339 346 352 355 367
369 370 375 381 382 384 386 387 408 419
425 466 488 497 498 514 -

. 306 - HAUT-RHIN, DONNEES DE REIBER ET PUTON.

AMMERSCHWIR : TROIS EPIS : 242 317 329 408
419 476 - ROUFFACH : 006 387 406 413 -
SAINTE-MARIE AUX MINES : 182 - SOULTZBACH : 005
006 010 011 131 153 234 239 242 284 317
406 419 442 462 - NIEDERMUNSTER : 010 -

. 307 - HAUT-RHIN. ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES : "COMMUNES PARTOUT".

005 006 010 011? 016 017 050 051 058 061
066? 116 121 126 131 143 151 153 175 177
182 185 194 197 208 209 211 221? 227 232
234 239 242 273 276 284 298 308 316 317
318 323 326 329 342 367 370 386 387 398
406 408 413? 419 425 442 462 476 497 -

. 308 - VOSGES, DONNEES DE GODRON.

DARNEY : 005 - EPINAL : 133 177 211 - REMIRE-
MONT : 050 060 144 153 276 316 - ESPECES
"COMMUNES PARTOUT" : 061 220 -

. 309 - VOSGES. DONNEES DE REIBER ET PUTON, 1875.

GERARDMER : 074 131 - GERBAMONT : 004 005 163 168 169 234 240 311 369 419 - REMIRE-MONT : 010 011? 041 043 060 071 074 087 089 092 096 131 136 154 167 182 230 234 239 242 270 286 289 293 295 302 311 312 317 320 329 346 351 369 381 384 387 392 406 415 419 430 432 437 440 442 447 450 455 459 461 494 - LE HOHNECK : 250 - LA SCHLUCHT : 131 142 153 329 432 455 - ESPECES "COMMUNES PARTOUT" : 016 017 050 051 058 061 066? 116 121 126 143 151 175 177 185 194 197 208 209 211 221? 227 232 273 276 298 308 316 318 323 326 367 370 386 408 497 - "HAUTES-VOSGES" : 141 142 - SANS LOCALITE PRECISE : 001 002 021 028 031 039 064 108 116 120 133 134 144 160 161 186 201 244 279 319 322 401 414 471 488 -

. 310 - VOSGES. DONNEES DE REIBER ET PUTON, 1880.

MATTAINCOURT : 122 - REMIREMONT : 002 023 033 088 297 298 299 322 324 364 392 397 405 442 446 - REMIREMONT, SAINT-MONT : 286 - VAGNEY : 442.

. 311 - VOSGES, DONNEES DE BELLEVOYE, SANS INDICATION DES LOCALITES.

001 002 010 027? 038? 048 058 183 185 197 221 329 -

. 312 - VOSGES. ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, ENTRE PARENTHESES : ESPECES COMMUNES PARTOUT, SUIVIES DU SIGNE : * : ESPECES CONNUES UNIQUEMENT DE L'ETAGE MONTAGNARD (ET PARFOIS DE L'ETAGE SUB-ALPIN).

001 002 004 005 006 010 011? (016) 017 021 023 027 028 029 031 033 037 038? 039 041 043 048 050 (051) (058) 060 (061) 064 (066)? 071 074 087 089 092 096 108 (116) 120 (121) (126) 131 133 134 136 140 141* 142* (143) 144 (151) 153 154 160 161 163 167 168 169 (175) 176* 177 182 183 (185) 186 189 (194) (197) 201 (208) (209) 211 (220) (221)? (227) 230 (232) 234 239 240 242 244 250* 254* 270 (273) 276 279 286 289 293 295 297 298 299 302 (308) 311 312 316 317 (318) 319 320 322 (323) 324 325 (326) 329 346 351 364 (367) 369 (370) 381 382 384 (386) 387 392 397 401 405 406 (408) 414 415 419 430 432 437 440 442 445 446 447 450 455 459 461 471 488 494 (497) -

. 313 - YONNE, DONNEES DE POPULUS 1874.

016 019? 023 024 031 041 043 050 051 058 060 061 064 066? 068 071 074 077 087 092? 108 121 122 133 136 143 144 151 153 160 167 168 175 177 185 186 192 194 195 201 203 208 209 211 219 222? 223 232 238? 242 244 270 276 279 292 293 294 297 298? 308 316 317 318 319 320 323 346 355 360 367 369 370 381 386 408 414 420 437? 461 462 466 471 473 476 497 -

. 314 - YONNE, DONNEES DE POPULUS 1880.

ARCY-SUR-CURE : 031 123 - AUXERRE : 016 087 201 209 241 381 462 - BAZARNES : 160 - BOIS DES BROSSES : 074 122 209 227 270 276 317 322 375 464 476 479 498 - CERISIERS : 244 - CHABLIS : 031 318 370 - CHAMPS : 194 - CHARENTENAY : 023 027 031 185 209 355 401 466 - CHICHEE : 031 - COULANGES : 016 017 019? 041 048 050 060 068 071 089 108 136 141 143 144 151 155 160 168 185 203 211 219 232 242 244 273 276 279 292 294 346 367 369 375 381 386 401 414 419 436 462 488 497 - CRAVANT : 279 - FONTAINE-LA-GAILLARDE : 194 - IRANCY : 219 - JUSSY : 058 121 - MAILLY-LE-CHATEAU, BOIS DE MAUPERTUIS : 209 - MIGE : 050 088 223 276 316 319 408 498 - PONT-SUR-YONNE : 192 293 397 - SAINT-CYR LES COLONS : 414 - SANTIGNY : 136 211 - SENS : 016 050 058 071 116 133 143 151 185 211 242 244 273 279 316 320 370 381 384 386 397 406 436 - SENS, SAINT-PAUL : 031 153 167 208 241 - SENS, SAINT-CLEMENT : 194 - SENS, NOUES BOUCHARD : 420 - SENS, BORDS DE LA VANNE : 087 - TONNERRE : 219 - VAL DE MERCY : 017 019? 027 041 043 077 116 122 143 144 155 160 185 201 203 208 209 216? 217 218 223 227 234 270 273 276 297 316 319 342 351 386 401 419 466 471 481 488 - VILLEMANOCHE : 155 - VINCELLES : 017 019? 023 027 041 043 051 058 068 087 108 116 121 122 123 143 160 167 208 209 211 223 234 270 316 318 319 355 370 466 471 481 BELLOMBRE : 208 260 498 - COUR BARREE : 195 227 244 360 369 - ESCAMPS : 051 143 144 - ESCOLIVES : 031 050 051 058 068 077 121 122 144 195 203 209 211 227 316 367 370 413 466 - BORDS DE LA CURE : 299 - BOIS DU BUISSON : 319 - BOIS DES GRANDS USAGES : 186 461 - FORET D'OTHE : 241 - ESPECES LARGEMENT REPANDUES : 061 066? 126 175 177 211 -

. 315 - YONNE, DONNEES DE COULON 1907.

BELLOMBRE : 316 - COULANGES : 043 369 - VINCELLES : 108 - BRINON ? : 209 - PANCOURT ? : 471 -

. 316 - YONNE. ENSEMBLE DES DONNEES. ENTRE PARENTHESES : DONNEES DE POPULUS 1874 NON REPRISES PAR L'AUTEUR EN 1880, SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE MAIS SOUVENT LARGEMENT REPANDUES.

016	017	019?	021	023	(024)?	027	031	041	043
048	050	051	058	060	061	(064)?	066?	068	071
077	087	088	089	(092)?	108	116	121	122	123
126	128	133	136	140	141	143	144	151	153
155	160	167	168	175	177	185	186	192	194
195	201	203	208	209	211	216?	217	(222)?	223
227	232	234	(238)?	242	244	270	273	276	279
292	293	297	(298)?	299	308	316	317	318	319
320	322	323	342	346	351	355	360	367	369
370	375	381	384	386	397	401	406	408	413
414	419	420	436	(437)?	461	462	464	466	471
(473)?	476	481	488	497	498	-			

. 317 - "ALSACE", DONNEES DIVERSES SANS PRECISION DES LOCALITES.

PUTON 1874 (194) : 239 - REIBER ET PUTON 1876 (231) : 068 127 169 226 272 - REUTER 1875 (235) : 401 - 1876 (240) : 339 - PUTON 1876 (199) : 045 130 284 460?- REUTER 1878 (242) 387 - 1879 (243) : 425 483 491 - REIBER ET PUTON 1880 (232) : 122 - REUTER 1883 (249 : 033 041 284 292 514 - 1891 (252) : 226 342 329 - 1896 (255) : 005 010 119 130 142 169 172 173 197 -

. 318 - "REGION VOSGIENNE"(VALLEES ET ETAGES MONTAGNARDS), DONNEES DE REIBER 1878 (229) SANS INDICATION DE LOCALITE.

002	005	011?	039	074	096	120	131	153	154
163	182	186	234	239	242	284	286	317	329
392	408	419	430	440	447	450	459	471	-

. 319 - ENSEMBLE DES DONNEES DU SECTEUR DES COLLINES ET BASSES-MONTAGNES AU NORD DES ALPES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE :* CONNUES UNIQUEMENT DES ETAGES MONTAGNARD OU SUB-ALPIN. (Compte-tenu des données de J. PERICART).

001	002	004	005	006	010	011?	016	017	019?
020	021	023	024	027	028	029	030	031	033
037	038	039	041	043	045	046	048	049	050
051	057	058	060?	061	064	066?	068	071	074
077	087	088	089	092	096	099	108	109	116
119	120	121	122	123	125	126	127	128	130
131	133	134	136	137	140	141*	142*	143	144
151	153	154	155	157	160	161	162	163	165
167	168	169	170	172	173	175	176*	177	178?
182	183	185	186	188	189	192	194	195	197
200	201	202	203	204	206	207	208	209	211
216?	217	219	220	221?	223	224	226	227	230
232	234	238?	239	240	241	242	243	244	250 *
254*	260	269	270	272	273	276	279	281	284
285	286	288	289	290	292	293	294	295	297
298	299	300	302	305	308	311	312	315	316
317	318	319	320	321	322	323	324	325	326
329	334	338	339	342	343	346	351	352	355
360	362	364	367	369	370	375	381	382	384
386	387	388	390	391	392	395	397	398	401
405	406	408	413	414	415	419	420	425	430
432	435	436	437	439	440	442	445	446	447
450	455	457	459	460?	461	462	463	464	466
471	476	481	482	483	488	491	493	494	497
498	502	514	En plus :	412	-				

BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES - TABLEAUX ANNEXES COMPLEMENTAIRES ETABLIS D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

Les espèces suivies du signe : * s'ajoutent aux précédents tableaux annexes dont le numéro est rappelé entre parenthèses.

. 633 = 292 bis - AUBE - (293) -

Aixe-en-Othe : 123 - La Grange-aux-Retz : 343*- Mailly : 343* - La Motte-Tilly : 211 294* 384 397* 430* -

. 634 = 295 bis - MARNE - (296) -

Cheppes (La Prairie) : 017 175* 177* 183* 185* 209*- Pogny : 031* 051* 126* 175* 185* 194* - Vitry-la-Ville : 386* 387*

. 635 = 304 bis - BAS-RHIN - (305) -

Bischofheim : 006 - Boersch : 284 - Col de Charbonnière : 300* 442 - Erstein : 126 136 224 298 - Mutzig, Drey Spitze : 092 131 141 167 201 211 273 - Plainfaing, Le Rudlin : 002 440 - Ottrot : 016 352 397 466 - Ottrot, La Rothlach : 037* - Col du Donon : 167 290* 311* - 412*

. 636 = 306 bis - HAUT-RHIN - (307) -

Ballon de Guebwiller : 046* 142* 239 -

. 637 = 311 bis - VOSGES - (312) -

Bresse, Col de la Grosse Pierre : 242 - Raon l'Etape : 002 493* - Le Breitfist : 239 -

. 638 = 315 bis - YONNE - (316) -

Auxerre, environs : 183* 243* 351 493* - Champigny : 043 -Coulanges-La-Vineuse : 123 157* 493* - Paroy : 049* 317 352* - Pont-sur-Yonne : 118?* 322 343* Saint-Agnan : 153 - Saint-Sérotin, Brannay : 497 - Villeblévin : 028* 211 227 461 493* - Villemanoche, bois de Chatillon : 024 027 295* - Forêt de Soucy : 031 167 450* - Forêt de Lancy : 087 200* 315* 498 -

. 639 = 316 bis - SEINE-ET-MARNE - Données toutes supplémentaires -

Chenoise, Forêt de Jouy : 016 017 043 050 061 087 121 127 133 153 160 175 188 195 208 209 211 223 227 281 298 316 320 346 370 401 435 450 466 - Marolles-sur-Seine : 108 109 143 192 208 318 391 397 - La Tombe-sur-Seine : 006 030 046 057 109 125 136 137? 153 167 173 177 204 270 272 318 323 397 414 430 439 450 455 -

---

2 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES* (Annexes : 319 bis = 640 à 329)

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Carte : 22 p. 316
Tableaux : 09 et 10 p. 337

La carte et les tableaux cités mettent en lumière les principales régions explorées ainsi que les "vides". Ces régions particulièrement étudiées sont les environs de Sens, d'Auxerre, de Troyes, de Metz, de Bitche, de Remiremont, plusieurs localités du Massif vosgien, Strasbourg et sa banlieue ... Les départements les plus explorés sont les suivants : *Moselle* (26 localités, 140 espèces), *Vosges* (11 localités, 147 espèces), *Yonne* (45 localités, 119 espèces), *Aube* (53 localités, 106 espèces), *Bas-Rhin* (22 localités, 100 espèces) et les principales grandes régions : *Champagne* (146 espèces), *Lorraine* (149 espèces, tout particulièrement : *Côte de Moselle et plateau lorrain :* 113 espèces, *Plaine lorraine et Vôge :* 98 espèces, *Wandt et région de Bitche :* 83 espèces), *Massif vosgien :* 142 espèces, *Plaine alsacienne :* 89 espèces.

La concentration des localités étudiées autour des centres urbains est nette. Chacun de ces centres est aussi celui de l'entomologiste auteur du recensement, des listes ou des catalogues. Ainsi se remarquent tout particulièrement : Metz et sa banlieue, Nancy (un seul territoire mais à l'évidence de nombreuses stations), Remiremont (terme également global), Strasbourg ... Cependant les localités des départements de l'Aube et de l'Yonne, bien que nombreuses surtout autour d'Auxerre, de Sens, de Troyes, sont largement distribuées dans chacun de ces départements, notemment le long des vallées ... et des voies de chemin de fer.

Les noms des entomologiques s'associent à ces centres urbains et à ces régions : Aube (Troyes ...) : ANTESSANTY, Marne (Villers-Allerand ...) : CARUEL, Moselle (Metz ...), Bas-Rhin (Strasbourg ...) : REIBER ET PUTON, Moselle (Bitche ...) : KIEFFER, Vosges (Remiremont ...) : PUTON, Yonne (Sens , Auxerre, Coulanges ...) : POPULUS, Seine-et-Marne : PERICART.

TABLEAU : 09 - DONNEES PAR DEPARTEMENT		NOMBRE DE LOCALITES	NOMBRE DES ESPECES RECENSEES
02	AISNE	(1)	1
08	ARDENNES	(1)	1
10	AUBE	53	106
21	COTE D'OR	2	4
51	MARNE	6	52
52	HAUTE-MARNE	4	8
54	MEURTHE-ET-MOSELLE	1	5
57	MOSELLE	26	140
67	BAS-RHIN	22	101
68	HAUT-RHIN	9	61
77	SEINE-ET-MARNE	3	55
88	VOSGES	11	147
89	YONNE	45	119
	T O T A L	183	243

TABLEAU : 10 -

DONNEES PAR REGION	NOMBRE DES ESPECES RECENSEES	
VAL DE SEINE	31	
CHAMPAGNE	146	
- CHAMPAGNE CRAYEUSE		106
- CHAMPAGNE HUMIDE ET ARGONNE		124
LORRAINE	149	
- COTE DE MOSELLE ET PLATEAU LORRAIN		113
- PLAINE LORRAINE ET VOGE		98
- PLATEAU DE LANGRES		1
- REGION DE CHAUMONT		5
- WANDT ET REGION DE BITCHE		83
- REGION DU GRES VOSGIEN DE LA PLAINE ET DES BASSES VOSGES		50
MASSIF VOSGIEN	143	
PLAINE ALSACIENNE	89	

Les régions étudiées, leurs données

Des données ont pu être regoupées pour chacune des grandes régions suivantes : *Val de Seine, Champagne, Lorraine (y compris les collines vosgiennes de l'ouest, du nord et du sud), Massif vosgien (Hautes et Basses Vosges, versants occidental et oriental), Plaine d'Alsace.*

Val-de-Seine

31 espèces, annexe 640 = 319 bis.

Il s'agit de la région à l'ouest de Montereau, explorée par J. PERICART, la vallée de la Seine, de cette ville à Romilly-sur-Seine.*Les localités* sont les suivantes : La Motte-Tilly, Marolles-sur-Seine, La Tombe.

Champagne

146 espèces, annexes 320, 321, 322.

.. *Champagne sèche (= Champagne crayeuse = Champagne pouilleuse)*

106 espèces, annexe 320.

Ce plateau, formé de craie blanche du Sénonien, recouvert de graviers crayeux, sans couverture argileuse ni limoneuse, est traversé par la *Seine*, la *Marne*, l'*Aisne* dont les vallées avec leurs alluvions contrastent avec la sécheresse des plateaux. Cependant, cette région de *"Savarts"*, pelouses et landes à Genêts, à Genévriers, Aubépine ... fut mise en valeur par des plantations de Pins puis est devenue une région de cultures et de prairies par l'emploi des engrais. Elle se prolonge au sud-ouest et au sud par le Sénonais, vaste manteau éocène sur un socle crayeux et par la forêt d'Othe (Pays d'Othe), plus élevée, recouverte d'argiles à silex ayant permis l'installation de la forêt. Le marais de Saint-Gond, d'Oyes à Morains, est installé sur des alluvions modernes avec tourbières, sur un socle sénonien.

Localités. Marais de Saint-Gond, Cheppes : La Prairie, Pogny, Vitry-la-Ville (D 51) ; Pars-lès-Romilly, Droupt-sur-Basles et Villacerf, au nord de Troyes ; Charmont-sur-Barbuse et Asencières au nord-est ; Troyes et sa banlieue : Bréviandes, Fouchy, Le Charme, Foicy, Les Marots, Montchaud, Montgueux, Perthuis, Pont Saint-Hubert, Prédillon, La royale ; Saint-Parres les Tertres, Villechétif, Verrières ; la vallée de la Vanne et ses collines : Bucey, Estissac, Fontvanne, La Grange-aux-Retz, Macey, Messon, Saint-Benoît sur Vanne, Villemaur, Vulaines, Chennegy, Bercenay-en-Othe, Aixe-en-Othe. ; Mailly (D 10) ; Sens et sa banlieue : bords de la Vanne, les Noues-Bouchard, Saint-Paul, Sénonais : Fontaine-la-Gaillarde, Villemanoche, Saint-Clément, Pont-sur-Yonne, Forêt d'Othe, Cerisiers, Saint-Agnan, Villeblévin, Forêt de Lancy, Forêt de Soucy, Champigny, Paroy, Saint-Sérotin : Brannay (D 89).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Bien que peu précis dans les travaux des auteurs, les milieux suivants sont signalés : bois, prés, prairies, moissons, clairières, diverses zones humides (ripisylves, marais et marécages), côteaux, landes à Bruyères et Ajons.
- strate herbacée : Orties, Euphorbes, *Sedum acre*, Bugrane, Luzerne, Menthe aquatique, *Galium sspp.*, Chardons, *Eryngium sp.*, *E. campestre*, *Chrysanthemum sp.*, *Hieracium pilosella.*
- strate arbustive : Prunelliers, *Rubus fruticosus*, *Sarothamnus scoparius*.
- strate arborescente : Pins, Osiers, Peupliers, Saules, Noisetiers (Coudriers), Chênes, Ormes, Gui sur Pommier, Tilleuls, Pommiers.

.. *Champagne humide et Argonne*

124 espèces, annexe 321

Au nord de la Champagne humide, l'Argonne est un vaste plateau forestier traversé par des vallées étroites, sur un sol de grès poreux, de "gaize" de l'Albien.

Ce pays comprend des forêts de Hêtres, des pelouses à *Calamagrostis arundinacea, Luzula sylvatica*. Aucune localité de ce pays ne semble avoir été explorée.
La Champagne humide fait suite à l'Argonne. Elle est installée sur le Crétacé inférieur et, grâce à des faciès argileux, c'est une région de semi-bocage avec de nombreuses forêts, des bois argileux, quelques Chênaies, des prairies humides. Une strate arborescente s'observe dans les vallées (ripisylve). C'est principalement une région d'élevage. Elle se poursuit dans l'Auxerrois et par les collines de la Puisaye.

Localités : Somsois ; région de Troyes : Rosnay-l'Hopital, Pel-el-Der, Forêt du Temple, Lusigny-sur-Barse, Vendeuvre-sur-Barse, Montieramey ; vallée de la Seine et collines au sud de Troyes : Clerey, Fouchères, Bar-sur-Seine, Gyé-sur-Seine, Neuville-sur-Seine, les Riceys, Bois de Thouan (D 10) ; Tonnerre ; Auxerrois : Arcy-sur-Cure, bords de la Cure, Auxerre, Bazarnes, Bellombre, bois du Buisson, bois des Brosses, Chablis, Charentenay, Chichée, Champs, Coulanges-la-Vineuse, Cour-Barrée, Cravant, Escamps, Escolives, Irancy; Jussy, bois de Maupertuis, Migé, Santigny, Val de Mercy, bois des Grands Usages, Vincelles, Saint-Cyr-les-Colons. (D 89).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les auteurs citent :côteaux arides, landes à Bruyères et Ajoncs, côteaux calcaires du vignoble de l'Auxerrois, friches, prés, prairies avec les végétaux suivants :
- strate herbacée : Ortie, Réséda, *Ononis sp., Eryngium campestre,* Ombellifères non précisées, Panais sauvage, Bruyères, *Salvia pratensis, Galium sp.,* Chardons, *Chrysanthemum leucanthemum, Hieracium pilosella.*
- strate arbustive : Genêts, *Rubus fruticosus, Sarothamnus scoparius.*
- strate arborescente : Epicéa, Pins, Sapins, Osiers, Peupliers, Saules, Aulnes, Noisetiers (Coudriers), Charmes, Chênes, Ormes, Gui sur Pommier, Tilleuls, Pommiers.

Lorraine

149 espèces, annexes 323 à 327 : ensemble des données

Entre l'Argonne et la côte du Barrois, à l'ouest, et le Massif vosgien, à l'est, s'étend la Lorraine marquée par ses côtes dont les principales sont la côte de Meuse (Séquanien, Argovien, Rauracien) et la côte de Moselle (Bathonien, Bajocien). Ces côtes avec des vignobles, distantes au nord, encadrent la plaine argileuse de la Woëvre avec ses agrobiocénoses (Callovien, Oxfordien). Elles se rapprochent au sud. Les Hauts de Meuse sont des plateaux calcaires avec des forêts. Les "Pays sous les côtes" sont plus fertiles (cultures fruitières ...).
A l'est de la Moselle, le plateau lorrain possède des forêts (Chênaie, Charmaie), des prairies et dez cultures sur un substrat de calcaires puis de grès vosgien, de marnes du Trias et du Lias. Au centre, la Plaine lorraine, fertile, sur calcaires coquilliers du Trias et argiles du Lias, possède quelques forêts comme la forêt de La Haye près de Nancy,se poursuit au sud par la Vôge et le Bassigny.
A l'est apparaissent les collines vosgiennes puis les étages montagnards du Mas-

sif vosgien. Au sud, ce sont les plateaux de Langres et de la Haute-Saône, aux sols médiocres avec taillis, au climat plus sévère. La Lorraine, c'est aussi une région d'industries diverses avec des centres fortement urbanisés. Les localités prospectées appartiennent aux pays suivants.

.. *Côte de Moselle et Plateau lorrain*

113 espèces, annexe 323

Localités : Hettange, Metz et sa banlieue : Mont Saint-Plaise, Longeville-lès-Metz, Montvaux, Plappeville, Woippy ; Amanvillers, Ars, Grimont, Jouy, Lessy, Rozérieulles ; Rémilly.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les auteurs indiquent : clairières, bois, prés, prairies, prairies marécageuses, terrains salés avec les végétaux ci-après.
- strate herbacée : Ortie, Chénopode à feuilles glauques, *Salsola sp.* (terrains salés), Brïone dioïque, Orpin, *Sedum sp.*, *Ononis sp.*, *O. campestre*, Trèfles, Ombellifères non précisées, *Verbascum sp.*, Sauge des prés, *Galium sp.*, *Achillea millefolium*, Chrysanthèmes, Marguerite, Grande Marguerite, *Hieracium sp.*, Graminées non précisées.
- strate arbustive : Eglantier sauvage, Groseillers, Prunelliers, Rosiers, Genêts, Genêt-à-balais, Genêt tinctorial, Troène.
- strate arborescente : Conifères non précisés, Mélèzes, Pin sylvestre, Sapins, Saules, Aulne, Noisetiers (Coudriers), Chênes, Tilleuls, Poiriers.

.. *Plaine lorraine, Vôge*

98 espèces, annexe 324

Localités. Nancy (D 54), Epinal, Mattaincourt, Remiremont *(pro parte)*, Darney (dans la Vôge), Raon l'Etape (D 88).
Les espèces citées de Remiremont proviennent selon toute vraisemblance de la région autour de cette agglomération. Cette région intéresse l'étage collinéen mais aussi l'étage montagnard. Les espèces citées sont prises en compte ici mais elles sont distinguées sur le tableau annexe.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les travaux des auteurs indiquent seulement : fleurs des prairies, Chênes, Rosiers, Groseillers.

.. *Pays de Chaumont*

5 espèces

Les localités suivantes : Chaumont : Bieslès et Bois de Cirey, Forêt du Heu, ont livré les Mirides ci-après : *(028) Dicyphus pallidus*, *(031) D. errans*, *(200) Polymerus nigritus*, *(242) Orthocephalus coriaceus*, *(466) Amblytylus nasutus*.

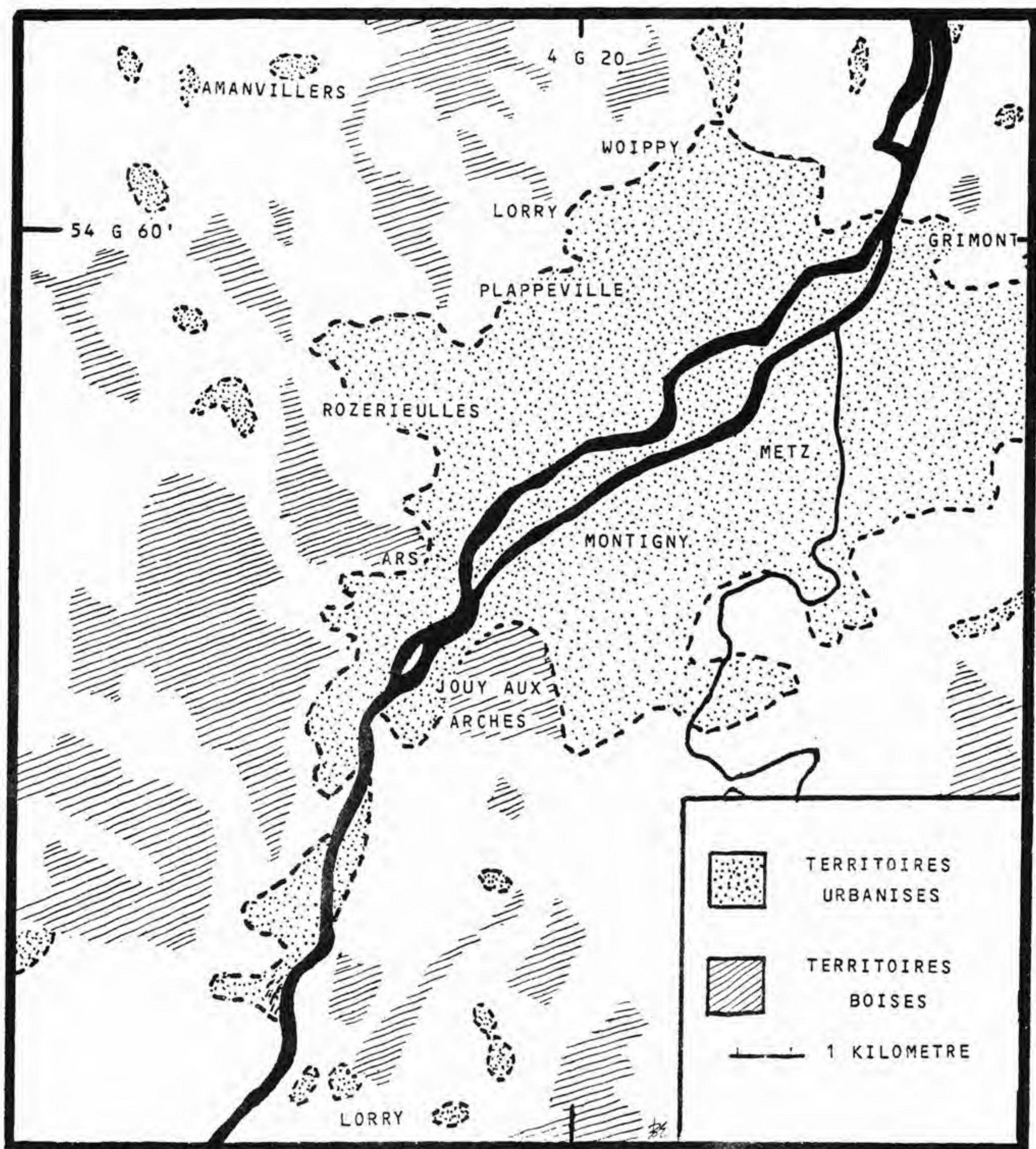
.. *Plateau de Langres*

Une seule localité est citée : Prauthoy (Haute-Marne) pour : *(476) Tinicephalus hortulanus*.

.. *Wandt et Région de Bitche*

83 espèces, annexe 325

Les lieux prospectés sont situés dans les collines vosgiennes gréseuses du nord, avec Hêtraie-Chênaie bien développées.



CARTE : 23 - TERRITOIRES PROSPECTES DANS LA REGION DE METZ -

Localités : Saint-Avold, Sarreguemines, Bitche et sa région : Breidenbach, Falkenstein, Goëtzenbruck, La Horn, Reyerswiller, Walschbronn.

Biotopes explorés, plantes hôtes.
- strate herbacée : *Pteridium aquilinum, Silene vespertina,* Ombellifères et Bruyères non précisées, *Galium sp.*
- strate arbustive : Aubépine, Genêt-à-balais.
- strate arborescente : Pins, Saules, Coudriers, Charmes, Chênes.

.. *Région du grès vosgien de la Plaine et des Basses-Vosges*

50 espèces, annexe 326

Cette région, qui fait suite vers le sud à la précédente, est formée par des "alluvions de grès vosgien occupées en plaine par de grandes forêts ou des bois arides ... Chênes, Bouleaux, Trembles, Saules marsaults mélangés, végétation uniforme, sèche, assez pauvre, sablonnières, tourbières ... faune et flore toutes vosgiennes, et d'ailleurs reliées aux montagnes par les Basses-Vosges ... " (REIBER, 1878 : 69 (229).

Localités : Forêt de Haguenau comprenant celle de Walbourg, Forêt de Vendenheim, colline de Moenkalb près de Barr, environs de Niederbronn, de Saverne (D 67). Les espèces citées par REIBER 1878 (229) ne leur sont toutefois attribuées avec précision. Plus de détails apparaissent dans le catalogue de REIBER ET PUTON 1876 (231).

Biotopes explorés, plantes hôtes.
- strate herbacée : Fougères, Chénopode à feuilles glauques, *Verbascum sp., Achillea millefolium.*
- strate arbustive : Genêt-à-balais.
- strate arborescente : Chênes.

Massif vosgien

143 espèces, annexe 328

Le Massif vosgien est un massif hercynien boisé, soulevé par l'orogénie alpine, surtout au sud et au sud-est où apparait le socle cristallin tandis qu'au nord dominent les grès du Permien et du Trias. A cette dissymétrie nord-sud (Hautes-Vosges au sud, Basses-Vosges au nord) s'ajoute une dissymétrie est-ouest. Le massif s'élève insensiblement depuis le plateau et la plaine de Lorraine tandis que le versant alsacien est plus abrupt, surtout au sud. Le passage à la plaine alsacienne se fait par les collines sous-vosgiennes avec, sur les grès, le calcaire du Muschelkalk. Ainsi le versant occidental est soumis aux influences océaniques entrainant une pluviosité plus abondante favorable à l'installation de la forêt de Sapins et de Hêtres alors que le versant alsacien, plus chaud et plus sec, est favorable aux Châtaigniers. Ce versant est occupé de 700 m à 1000 m environ par les forêts de Sapins et de Pins, puis de Hêtres à partir de 1100-1150 m. Les sommets sont occupés dans les Hautes-Vosges par des prairies, des pelouses pseudo-alpines : les Hautes-Chaumes dont les données seront aussi prises en compte avec celles du Domaine des hautes montagnes . Les somments ne sont cependant pas considérables : 1423 m au Grand Ballon ou Ballon de Guebwiller, 1267 m au Petit Ballon, 1366 m au Hohneck puis, plus au nord : 1100 m au Champ du Feu, 1008 m au Donon ... Cet ensemble n'est pas impénétrable grâce à de nombreuses et larges vallées et aux faibles hauteurs de la partie septentrionale.

La montagne vosgienne comprend sur son versant occidental un étage montagnard inférieur de 350-400 m à 500 m environ, faisant le passage avec l'étage collinéen. Il comprend des Sapins mais aussi des Epicéas, des Pins sylvestres. Vient ensuite, jusqu'aux environs de 800 m, l'étage montagnard moyen caractérisé par la série du Sapin et du Hêtre. Au dessus, l'étage montagnard supérieur s'élève jusqu'aux environs de 1250-1300 m. Il possède la série du Sapin, Hêtre, Epicéa avec des landes et des prairies,parfois la série de l'Epicéa seul, puis la Hêtraie d'altitude suivie des landes et pelouses pseudo-alpines. Le long des vallées se reconnait la série de l'Aulne *(Alnus glutinosa)*.

Sur le versant alsacien, l'étage montagnard débute plus haut. La pluviosité plus réduite que sur le versant lorrain permet aussi l'installation de la Chênaie sessiliflore.

Localités. Versan lorrain : Gérardmer, Remiremont *pro parte,* Remiremont : Sain-Mont, Vagney, Bresse : Col de la Grosse-Pierre (D 88) ; *Versant alsacien :* Haut-Koenigsbourg, La Vancelle, Ottrot, Ottrot : La Rothlach, Plainfaing : Le Rudlin, Breitenbach : Col de Charbonnière, Col du Donon (D 67) ; Sainte-Marie-aux-Mines, Les Trois Epis, Ballon de Guebwiller (D 68).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les travaux des auteurs sont quasiment muets sur les conditions de capture des espèces dans cette région.

Remarque. Comme indiqué plus haut, les espèces citées avec la label "Remiremont", fort imprécis, sont distingués typographiquement dans les divers tableaux annexes. Il en est de même de celles citées simplement des "Vosges" sans qu'il soit possible de préciser s'il s'agit du département ou du massif montagneux dans son ensemble. Les espèces "communes" selon les auteurs sont de même distinguées.

Plaine alsacienne

89 espèces, annexe 329

La Plaine d'Alsace ne comprend pas que des cultures dont la vigne qui remonte sur les collines sous-vosgiennes. A côté des terres cultivées, des terrains incultes ont donné lieu à de nopbreuses captures d'Insectes.

REIBER 1878 (229, 230) reconnaissait en Alsace : *la région cultivée, la région rhénane, la région ellane.* La région rhénane "bords du Rhin sur toute la frontière alsato-badoise" comprend des saules, espèces dominantes, des "grands bois et taillis humides ; oseraies, prairies marécageuses *(rieds)* ; digues gramineuses ; fossés aquatiques ; marais ; gravières ; bancs de galets, de sable et de vase". Dans la région ellane, de part et d'autre de la rivière *Ill,* le Chêne est l'essence dominante, en "grandes forêts gramineuses" accompagné" par : Troène, Coudrier, Aubépone, Prunellier épineux.

Localités. Heiligenstein, Schippscheim (?), Strasbourg et sa banlieue : bords de la Bruche, de l'Ill, du Rhin, Illkirch, Ile du Rhin, Val de Villé, Bischofheim, Boersch, Erstein, Mutzig : Drey Spitze (D 67) ; Niedermunster (?), Cernay, Rouffach, Soultzbach. Il est tenu compte aussi des espèces citées avec la seule indication "Alsace" et de celles communes en Alsace et en Lorraine selon REIBER ET PUTON 1876 (231) et 1880 (232).

Biotopes explorés, plantes hôtes.
- strate herbacée : Fougères, Chénopode à feuilles glauques, *Ononis sp., Verbascum sp., Achillea millefolium, Chrysanthemum sp.,* Graminées non précisées.

- strate arbustive : Génévrier, *Myricaria germanica,* Aubépine, Framboisiers, Prunelliers, Genêts-à-balais, Chèvre-feuille.
- strate arborescente : Pins, Sapins, Saules, Aulnes, Coudriers, Charmes, Chênes, Tilleuls.

Ardenne

Seule, la partie sud-ouest de ce massif est incluse dans ce secteur : région de Rocroi, Charleville, Sedan. Aucune localité ne semble avoir été explorée pour sa faune de Mirides.

CLASSEMENT DES DONNEES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES- TABLEAUX ANNEXES.

. 319 bis = 640 - VAL DE SEINE -

006	030	046	057	108	109	125	136	137	143
153	167	173	177	192	204	208	211	270	272
294	318	323	384	391	397	414	430	439	450
455	-								

. 320 - CHAMPAGNE CRAYEUSE -

005	006	016	017	024	027	028	031	037	041
043	046	048	049	050	051	058	061	066?	068
071	074	077	087	088	096	108	116	118?	121
123	126	126	127	128	130	133	136	143	144
151	153	155	157	161	167	175	177	183	185
189	192	194	195	200	201	208	209	211	227
241	242	244	273	276	279	290	293	295	299
315	316	317	319	320	321	322	323	334	342
343	352	360	367	369	370	381	382	384	386
387	390	397	406	414	419	420	436	450	461
462	471	488	493	497	498	-			

. 321 - CHAMPAGNE HUMIDE ET ARGONNE -

005	016	017	019?	023	027	030	031	041	043
046	048	050	051	058	060?	061	066?	068	071
074	077	087	088	089	096	108	116	120	121
122	123	126	127	133	136	141	143	144	151
153	155	157	160	167	168	173	175	177	182
183	185	186	189	192	194	195	201	203	208
209	211	216?	217	218?	219	220	223	227	232
234	241	242	243	244	270	272	273	276	279
292	294	297	299	308	316	317	318	319	320
321	322	342	346	351	352	355	360	367	369
370	375	381	386	401	408	413	413	415	419
436	450	455	461	462	464	466	471	476	481
488	493	497	498	-					

. 322 - ENSEMBLE DES DONNEES DE LA CHAMPAGNE.

005	006	016	017	019?	023	024	027	028	030
031	037	041	043	046	048	049	050	051	058
060?	061	066?	068	071	074	077	087	088	089
096	108	116	118?	120	121	122	123	125	126
127	128	130	133	136	141	143	144	151	153
155	157	160	161	167	168	173	175	177	182
183	185	186	189	192	194	195	200	201	208
209	211	216?	217	219	220	223	227	232	234
241	242	243	244	270	272	273	276	279	290
292	293	295	297	299	308	315	316	317	318
319	320	321	322	323	334	342	343	346	351
352	355	360	367	369	370	375	381	382	384
386	387	390	397	401	406	408	413	414	415
419	420	436	450	455	461	462	464	466	471
476	481	488	493	497	498	-			

. 323 - DONNEES DE LA COTE DE MOSELLE ET DU PLATEAU LORRAIN.

005	006	016	017	019?	021	028	031	039	041
043	048	050	057	060	061	064	066?	068	071
074	087	096	108	120	121	126	131	133	134
136	137	153	160	161	165	167	170	172	173
175	177	178?	182	183	185	194	201	203	208
209	211	220	223	224	226	227	232	242	244
270	272	276	279	281	285	289	293	295	202
305	316	317	319	320	322	323	334	338	346
351	352	355	367	369	370	381	384	388	390
391	397	401	406	408	414	420	432	440	442
455	457	459	461	462	463	466	471	476	482
486	488	502	-						

. 324 - PLAINE LORRAINE ET VOGE. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DE LA REGION DE REMIREMONT.

002	005	010*	011?*	016	017*	023*	028	031	033*
037*	041*	043*	050	051	058	060*	061	066?	071*
074*	087*	088*	089*	092*	096*	121	122	126	131
133	136*	143	144	151	153	154*	167*	175	177
182*	185	189*	197	200	209	221	220	221	230*
234*	239*	242	270*	276*	286*	289*	293*	295*	297*
298*	299*	302*	311*	312*	316*	317*	320*	322*	324*
329*	346*	351*	364*	369*	381*	382*	384*	387*	392*
397*	405*	406*	415*	419*	430*	432*	437*	440*	442*
447*	450*	455*	459*	461*	466	493	494* -		

. 325 - DONNEES DU WANDT ET DE LA REGION DE BITCHE.

001	002	005	010	016	017	028	038	039	043
046	048	050	051	058	060	061	066?	071	088
089	108		121	126	133	136	141	143	144
151	153	161	167	169	173	175	185	186	192
194	197	208	209	211	220	221?	226	227	232
234	244	270	273	276	279	284	285	293	298
299	302	317	318	319	320	322	329	355	364
367	370	386	388	408	414	419	440	455	459
461	462	471	502	-					

. 326 - DONNEES DE LA REGION DU GRES VOSGIEN, DE LA PLAINE ET DES BASSES VOSGES.

001	005	010	011?	028	031	039	045	046	060
064	074	089	096	120	130	131	133	136	153
154	163	168	182	186	220	234	238?	244	284
286	302	317	319	320	322	329	346	369	381
392	408	419	430	440	447	450	459	471	488 -

. 327 - ENSEMBLE DES DONNEES DE LA LORRAINE. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS LOCALITE PRECISE MAIS APPARTENANT AUX REGIONS ET DEPARTEMENTS CONCERNES.

001	002	005	006	010	016	017	019?	021	028
031	038	039	041	043	045	046	048	050	051
057	058	060	061	064	066?	068	071	074	087
088	089	096	108	120	121	122	126	130	131
133	134	136	137	141	143	144	151	153	160
161	165	167	168	169	170	172	173	175	177
178	182	183	185	186	192	194	197	200	201
203	208	209	211	220	221?	223	224	226	227
232	234	242	244	270	272	273	276	279	281
284	285	289	293	295	299	299	302	305	316
317	318	319	320	322	323	325	334	338	346
351	352	355	364	367	369	370	381	384	386
388	390	391	397	401	405	408	414	419	420
432	440	442	455	457	459	461	462	463	466
471	476	482	486	488	493	502	-		

. 328 - DONNEES DU MASSIF VOSGIEN. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DE LA REGION DE REMIREMONT, SOULIGNEES : CITEES UNIQUEMENT DU HOHNECK, DE LA SCHLUCHT OU DES "HAUTES-VOSGES.

001	002	004	005	006	010	011?	016	017*	021
023*	027?	028	029	031	033*	037	038?	039	041*
043*	046	048	050	051	058	060*	061	064	066?
071*	074	087*	088*	089*	092*	096	108	116	120
121	122	126	127	131	133	134	136*	140	141
142	143	144	151	153	154	161	163	167	168
169	175	176	177	182	183	185	186	189*	197
201	209	220	221?	230*	234	238?	239	240	242
244	250	254	270*	276	279	284	286	289*	290
293*	295*	297*	298*	299*	300	302*	311	312*	316*
317	318	319	320*	322	324	325	329	346*	351*
352	364	369	381*	382*	384*	387*	392	397	401
405	406*	408	414	415*	419	430	432*	437*	440
442	445	446	447	450	455	459	461*	466	471
476	494*	+	412						

. 329 - PLAINE ALSACIENNE. SOULIGNEES : ESPECES COMMUNES EN ALSACE ET EN LORRAINE, D'APRES REIBER ET PUTON.

005	006	010	011?	024	033	041	045	046	050
051	058	061	066?	068	071	074	089	119	121
122	126	127	130	131	136	140	142	143	144
151	153	154	160	167	168	169	172	173	175
177	185	188	192	197	201	209	220	221?	223
224	226	234	239	242	244	272	279	284	288
292	295	298	317	329	339	342	352	355	375
381	382	384	387	398	401	406	413?	419	425
442	460?	462	466	483	488	491	498	514	-

ASPECT ECOLOGIQUE. DONNEES GLOBALES PAR STRATE.

. 330 - STRATE HERBACEE.

001	002	005	016	019?	023	024	027	030	033
039	041	046	048	050	051	058	061	068	071
077	087	108	109	116	121	122	125	126	128
130	131	133	143	144	151	153	155	157	160
167	168	175	177	182	183	185	186	194	195
200	201	203	208	109	211	219	220	223	224
227	239	242	243	244	279	302	305	308	316
323	329	334	339	342	343	351	355	360	381
387	390	401	445	455	466	471	476	482	488
493	497	498	502	-					

. 331 - STRATE ARBUSTIVE.

006	006	010	011	016	023	108	116	130	153
161	188	242	244	273	276	279	285	298	299
300	308	315	383	406	420	442	461	494	502
514	-								

. 332 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES FEUILLUES.

005	006	016	017	031	043	074	087	088	089
108	120	131	133	134	136	153	165	167	173
189	192	211	269	270	279	282	285	289	290
293	294	295	297	299	316	317	318	319	320
321	323	324	326	346	355	367	375	382	384
392	397	406	413	414	419	430	435	436	439
440	447	450	460?	461	462	-			

. 333 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES RESINEUSES.

021	096	161	182	186	197	284	286	322	329
364	408	442	459	-					

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Données des auteurs : 234 espèces appartenant à 91 genres. Aucune donnée personnelle.

Ces espèces se répartissent comme suit dans les sous-familles, tribus et sous-tribus :

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 3 genres, 10 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 9 especes : 005 006 010 011? 016 017 019? 020 021

DICYPHINAE : 4 genres, 13 espèces : 029 030 031 033 037 038 039 041 043

MIRINAE : 33 genres, 90 espèces
PITHANINI : 2 genres, 2 espèces : 045 046
STENODEMINI : 7 genres, 12 espèces : 048 049 050 051 057 058 060 061 064 066 068 071
MIRINI : 24 genres, 76 espèces
MIRARIA : 12 genres, 40 espèces : 074 077 087 088 089 092 096 099 108 109 116 119 120 121 122 123 125 126 127 128 130 131 133 134 136 137 140 141* 142* 143 144 151 153 154 155 157 160 161 162? 163
CAPSARIA : 11 genres, 31 espèces : 165 167 168 169 170 172 173 175 176* 177 178? 182 183 185 186 188 189 192 194 195 197 200 201 202 203 204 206 207 208 209 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 1 genre, 5 espèces : 216 217 219 220 221?

HALTICINAE : 7 genres, 17 espèces
HALTICINI : 7 genres, 17 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 4 espèces : 223 224 226 227
LABOPARIA : 6 genres, 13 espèces : 230 232 234 238? 239 240 241 242 243 244 250* 254* 260

ORTHOTYLINAE : 10 genres, 32 espèces : 269 270 272 273 276 279 281 284 285 286 288 289 290 292 293 294 295 297 298 299 300 302 305 308 311 312 315 316 317 318 319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 6 espèces : 321 322 323 324 325 326

HALLODAPINAE : 4 genres, 6 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI : 3 genres, 5 espèces : 334 338 339 342 343

PHYLINAE : 25 genres, 67 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 3 espèces : 351 352 355
PHYLINI : 25 genres, 64 espèces :
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 24 genres, 63 espèces : 360 362 364 367 369 370 375 381 382 384 386 387 388 390 391 392 395 397 398 401 405 406 408 412* 413 414 415 419 420 425 430 432 435 436 437 439 440 442 444 445 446 448 450 455 457 459 460? 461 462 463 464 466 476 481 482 483 488 491 493 494 497 498 502 514

Pour les espèces soulignées aucune localité précise n'est citée par les Auteurs (la région est parfois connue). Les espèces suivies du signe : * ne sont connues que de l'étage montagnard, éventuellement de l'étage sub-alpin.

Parmi ces espèces, les suivantes ne sont connues que des étages montagnards et peut être même de l'étage sub-alpin : *(141) Calocoris affinis, (142) C. alpestris, (250) Schoenocoris flavomarginatus, (254) Dimorphocoris putoni, (176) Exolygus wagneri.*

Remarques sur les données spécifiques

Les Mirides suivants sont douteux dans leur appartenance à la faune française ou à l'une ou l'autre des faunes régionales : *(011) Deraeocoris scutellaris, (019) D. punctulatus, (216) Capsodes mat.* De plus, *(221) Capsodes cingulatus et (222) C. lineolatus* peuvent n'être qu'une seule espèce.

Quelques autres cas sont à signaler. GODRON 1862 (088) cite *Papsus punctatus* Zett. de la Moselle (sans doute s'agit-il de *(178) Exolygus punctatus*) d'après Bellevoye qui, lui, ne cite pas cette espèce dans ses travaux, postérieurs à ceux de GODRON. De même, POPULUS 1874 (188) énumère : *(064) Stenodema holsatum, (092) Phytocoris dimidiatus, (222) Capsodes lineolatus, (238) Pachytomella passerinii,(437) Psallus varians* mais ne reprend pas ces citations dans son travail de 1880 (190). Ces espèces sont citées par ailleurs à l'exception, toutefois, de *(238) Pachytomella passerinii* qui, en fait, doit vraisemblablement être *(239) Pachytomella parallela.*

BELLEVOYE 1865 (017) cite *Brachyceroea geniculata* Fieb. des Vosges, à la suite de *(041) Dicyphus (Brachyceroea) annulatus* (Moselle, sans localité). Or, WAGNER ET WEBER 1964 (334) n'indiquent pas la première de ces espèces dans les Vosges mais citent *(027) Cyrtopeltis geniculata,* d'après BELLEVOYE 1865. Les genres ont été nommés par FIEBER qui a décrit ces deux espèces en 1861. Il est peu vraisemblable que BELLEVOYE ait confondu ces genres.

Quelques espèces *peu ou mal connues* retiennent l'attention. *(006) Deraeocoris olivaceus* n'est connu, en France,que de l'est et du Massif armoricain (1 couple, capture personnelle en Ille-et-Vilaine). Quelques espèces sont de tendance montagnarde : *(029) Dicyphus constrictus, (240) Orthocephalus brevis, (250) Schoenocoris flavomarginatus, (254) Dimorphocoris putoni, (286) Orthotylus obscurus, (398) Criocoris nigripes* (pourtant cité de Seine-et-Oise par WAGNER 1955 (299), *(446) Psallus lapponicus, (447) P. pinicola, (463) Phylus plagiatus.* Plusieurs de ces espèces ne sont citées que d'une ou quelques localités. Les Mirides suivants, de même fort peu connus, sont des espèces d'Europe centrale et septentrionale : *(362) Oncotylus punctipes, (445) Psallus luridus, (457) Brachyarthrum limitatum.* Il en est aussi de tendance méditerranéenne : *(023) Macrolophus costalis, (024) M. nubilus, (027) Cyrtopeltis geniculata, (202) Polymerus cognatus, (206) P. asperulae, (207) P. palustris, (482) Megalocoleus aurantiacus, (483) M. exsanguis.* Décrit par REUTER 1879 (243), *(491) Megalocoleus femoralis* n'est connu que de France (Alsace et Rhône).

(305) Orthotylus rubidus, (514) Tuponia hippophaes sont des espèces du littoral. La première a été capture dans la Moselle ("terrains salés"),la seconde, sur les bords du Rhin.

---

2 - ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES

Les plantes hôtes citées par les auteurs sont énumérées, famille par famille, dans l'ordre alphabétique des genres puis des espèces p. 352/354. Des renseignements sont donnés sur la physionomie des végétaux (strates herbacée, arbustive, arborescente : essences feuillues et résineuses), leur physionomie (espèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles). Les principaux milieux étudiés par les auteurs sont indiqués.

Les données globales, strate par strate, sont données dans les TABLEAUX ANNEXES 330 (strate herbacée), 331 (strate arbustive, (332) strate arborescente, essences feuillues), 333 (strate arborescente, essences résineuses).

Malgré le peu d'informations recueillies dans les travaux des auteurs et l'absence de données personnelles, les milieux suivants se reconnaissent : *landes et friches diverses non caractérisées, prés et prairies avec ou sans talus ou haie, zones humides.*

Il n'est tenu compte, dans l'établissement des listes d'espèces, que de celles citées par les auteurs avec les plantes sur lesquelles elles ont été effectivement récoltées ou observées.

LANDES ET FRICHES DIVERSES

Ces milieux ont été étudiés çà et là, notamment sur les côteaux, les côteaux arides, des clairières ...

Strate herbacée (Annexe 334, ci-dessous)
Orties, Réséda, Orpin, *Sedum sp., S. acre,* Bugrane, *Ononis sp., O. campestre,* Chardons, *Eryngium sp., Eryngium campestre,* Bruyères non précisées, Digitale pourprée, Sauge des prés, *Salvia pratensis,* Graminées non précisées.

Espèces observées : 011 016 023 027 108 122 123 126 131
134 144 155 157 160 194 201 208 209 211 223 242 244
276 355 381 386 387 390 401 455 498 502

Strate arbustive (Annexe 335, ci-dessous)
Aubépine, Eglantier sauvage, Framboisier, Groseiller, Prunellier, Rosier, *Rubus fruticosus* , Genêt, Genêt-à-balais, Genêt tinctorial, *Sarothamnus scoparius,* Troène et Génévrier.

Espèces observées : 010 108 153 273 279 298 299 308 494

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 336, ci-dessous)
Coudrier, Noisetier, Charme, Chênes, Ormes, Tilleul.

Espèces observées : 005 006 017 074 087 088 089 120 130
133 136 168 270 285 293 294 317 319 320 346 406 414
419 420 461 462

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 337, ci-dessous)
Conifères non précisés, Epicéa, Mélèze, Pins, Pin sylvestre, Sapins.

Espèces observées : 136 322 408 442

PRES, PRAIRIES

Les auteurs citent de nombreuses espèces capturées sur les plantes, le plus souvent herbacées, des prés et des prairies.

Strate herbacée (Annexe 338, ci-dessous)
Chénopodes à feuilles glauques, *Chenopodium sp.*, Réséda, Brione dioïque, Euphorbes, Orpin, *Sedum sp.*, *S. acre*, Bugrane, Luzerne, *Ononis sp.*, *O. campestre*, Trèfle, Chardons, *Eryngium sp.*, *E. campestre*, *Verbascum sp.*, *Galium sp.*, Chrysanthèmes, Grande Marguerite, Marguerite, *Achillea millefolium*, *Chrysanthemum sp.*, *C. leucanthemum*, *Hieracium sp.*, *H. pilosella*, Graminées non précisées.

Espèces observées : 005 023 039 046 048 050 051 058 061
066? 068 071 077 087 108 116 121 126 128 130 131 143
144 151 153 160 167 175 177 195 201 203 211 219 220
223 224 227 232 239 242 244 279 302 316 323 334 351
355 367 370 381 390 466 471 482 488 493 497

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 339, ci-dessous)
Gui sur Pommier, Poiriers, Pommiers.

Espèces observées : 006 016 189 211 299 321 322 367 406
408

ZONES HUMIDES

Ces zones humides sont les bordures de marais, de marécages, des prairies marécageuses, le bord de divers cours d'eau (ripisylve notamment).

Strate herbacée (Annexe 340, ci-dessous)
Fougères non précisées, *Pteridium aquilinum*, Epilobes, Ombellifères non précisées, Panais sauvage, Menthe aquatique, Graminées non précisées.

Espèces observées : 001 002 030 031 058 077 127 167 173
185 220 239 242 334 342 355 360 375 413

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 341, ci-dessous)
Osiers, Peupliers, Saules, Saule pubescent, Aulnes.

Espèces observées : 034 087 089 165 169 182 192 285 290
293 295 318 320 323 326 382 384 397 414 436 450

AUTRES MILIEUX EXPLORES

Quelques Mirides ont été capturés par les auteurs dans des milieux particuliers mais pauvres en données. Ainsi, *(305) Orthotylus rubidus* est connu des "terrains salés" de la Moselle et observé sur *Salsola sp.* De même, *(514) Tuponia hippophaes* est signalé sur *Myricaria germanica* des bords du Rhin.

Les espèces ci-après (Annexe 342) ont été prélevées en altitude : "Hautes-Vosges", pâturages élevés, région sub-alpine". L'altitude exacte des stations prospectées n'est pas donnée. Deux localités seulement sont précisées : Le Hohneck et la Schlucht. L'espèce *(142) Calocoris alpestris* a été capturée sur Composée fréquente sur les rocailles en bordure des torrents de montagne : *Adenostyles (= Cacalia) albifrons*.

Annexe 342 :

(131) Calocoris sexguttatus, (142) C. alpestris, (153) Miris striatus, (176) Lygus wagneri, (250) Schoenocoris flavomarginatus, (254) Dimorphocoris putoni, (329) Cremnocephalus albolineatus, (432) Psallus falleni.

Ces espèces seront considérées à nouveau avec les Mirides du Domaine des hautes montagnes (secteurs 14 à 17).

SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES : PLANTES CITEES

LEGENDES :

Physionomie - h : strate herbacée. af : strate arbustive, feuillus. ar : strate arbustive, résineux. AF : strate arborescente, feuillus. AF : strate arborescente, résineux.

Physiologie : 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.

Milieux étudiés : 4 à 6 - 4 : landes et friches non caractérisées - 5 : prés et prairies - 6 : zones humides.

		1	2	3	4	5	6
POLYPODIACEES							
Fougères non précisées	h			+			+
Pteridium aquilinum	*h*			+			+
PINACEES							
Conifères non précisées	AR	+	+		+		
Epicéa	AR	+	+		+		
Mélèze	AR	+	+		+		
Pins	AR	+	+		+		
Pin sylvestre	AR	+	+		+		
Sapins	AR	+	+		+		
CUPRESSACEES							
Génévriers	ar	+	+		+		+
SALICACEES							
Osiers	AF			+			+
Peupliers	AF		+	+			+
Saules	AF			+			+
Saule pubescent	AF			+			+
BETULACEES							
Aulne	AF			+			+
CORYLACEES							
Coudrier, Noisetier	AF	+	+	+	+		
Charme	AF		+		+		
FAGACEES							
Chênes	AF		+	+	+		
ULMACEES							
Ormes	AF	+	+		+		
URTICACEES							
Orties	h		+	+	+		
LORANTHACEES							
Gui sur Pommier	AF	+	+	+		+	
CHENOPODIACEES							
Chénopode à feuilles glauques	h	+	+			+	

		1	2	3	4	5	6
Chenopodium sp.	*h*		+	+		+	
Salsola sp.	*h*			+			*"terrains salés"*
RESEDACEES							
Reseda	h		+	+	+	+	
TAMARISCACEES							
Myricaria germanica	*af*		+	+			+
CUCURBITACEES							
Brione dioïque	h		+			+	
TILIACEES							
Tilleul	AF		+		+		
EUPHORBIACEES							
Euphorbes	h	+	+	+		+	
CRASSULACEES							
Orpin	h	+	+		+	+	
Sedum sp.	*h*	+	+		+	+	
Sedum acre	*h*	+	+		+	+	
ROSACEES							
Aubépine	af		+		+		
Eglantier sauvage	af	+	+		+		
Framboisier	af		+		+		
Groseiller	af		+		+		
Poirier	AF		+			+	
Pommier	AF		+			+	
Prunellier	af		+	+	+		
Rosier	af	+	+		+		
Rubus fruticosus	*af*	+	+		+		
PAPILIONACEES							
Bugrane	h	+	+		+	+	
Genêt	af	+	+		+		
Genêt-à-balais	af	+	+		+		
Genêt tinctorial	af	+			+		
Luzerne	h		+	+		+	
Ononis sp.	*h*	+	+		+	+	
Ononis campestre	*h*	+	+		+	+	
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+		+		
Trèfle	h		+	+		+	
ONAGRACEES							
Epilobes	h			+			+
OMBELLIFERES							
Ombellifères non précisées	h			+			+
Chardons, *pro parte*	h	+	+		+	+	

		1	2	3	4	5	6
Eryngium sp.	*h*	+	+		+	+	
Eryngium campestre	*h*	+	+		+	+	
Panais sauvage	h			+			+
OLEACEES							
Troëne	af		+		+		
ERICACEES							
Bruyères	h	+	+	+	+		
SCROFULARIACEES							
Digitale pourprée	h	+	+		+		
Verbascum sp.	*h*	+	+			+	
LABIEES							
Menthe aquatique	h			+			+
Sauge des prés	h	+	+		+		
Salvia pratensis	*h*	+	+		+		
RUBIACEES							
Galium sp.	*h*		+	+		+	
CAPRIFOLIACEES							
Chêvre-feuille	af	+	+		+		
DIPSACACEES							
Chardons, *pro parte*	h	+	+		+	+	
COMPOSEES							
Chardons, *pro parte*	h	+	+		+	+	
Chrysanthèmes	h		+	+		+	
Grande Marguerite	h		+	+		+	
Marguerite	h		+	+		+	
Achillea millefolium	*h*		+	+		+	
Chrysanthemum sp.	*h*		+	+		+	
C. leucanthemum	*h*		+	+		+	
Hieracium sp.	*h*		+	+		+	
H. pilosella	*h*		+	+		+	
GRAMINEES							
Graminées non précisées	h	+	+	+	+	+	+

SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES

SECTEUR 07

LOCALITES : numéros 871 à 996 et 1550 à 1592.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 343 à 391, 641 à 649 (hors texte), 392 à 403 (dans le texte).
CARTES : 24 et 25.

A - CARACTERES GENERAUX.

Compris entre le secteur 06 des collines et basses montagnes au nord des Alpes, le secteur 04 du Massif central, le secteur 14 alpien du Domaines des Hautes montagnes d'Europe, et le Domaine méditerranéen (secteurs : 10, 11 et 12), le secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes recouvre le sud-est de la Bourgogne, la Franche-Comté, la Savoie, le Dauphiné, le Comtat et le nord de la Provence. Il intéresse des régions différant notamment par la nature des substrats et des sols, les altitudes, les climats. C'est, en partie, une voie de migration des espèces méditerranéennes vers les régions septentrionales et orientales (GAUSSEN 1933, LUQUET 1937). FLAHAUT dans son introduction à la Flore de COSTE (1901) y reconnait un district du Jura franco-suisse, 4 districts des préalpes (savoisiennes, dauphinoises, provençales, méditerranéennes) et un district des plaines rhodaniennes. Dans les Alpes, sa limite correspond au début de l'étage sub-alpin du Domaine des hautes montagnes, limite sous l'influence des conditions climatiques dépendant notamment de l'exposition.
Les documents concernant la faune des Mirides de ce secteur intéressent principalement les préalpes. Il faut cependant retenir aussi le Jura ainsi que les plaines et plateaux de basse altitude (moins de 500 m) bordant la vallée de la Saône, entre le Jura et le Massif central, la vallée du Rhône, de Lyon au Vaucluse. Cet ensemble est en effet connu comme importante voie de migration des éléments méditerranéens vers le Massif central et les régions plus septentrionales et orientales. Les préalpes, au dessous de la zone sub-alpine, de 500 m environ à 1300-1500 m, s'ouvrent vers le Domaine méditerranéen (secteurs central, oriental et préligurien) par leurs vallées, en particulier : *Coulon, Durance, Bléone, Asse, Verdon, Estéron, Var, Vésubie* (vers la bordure méridionale), *Lez, Aygues, Ouvèze, Nesque* (au flanc occidental).

LE JURA, de faible altitude moyenne - 660 m - culmine à 1722 m. Situé au dessus des plaines de la Saône, sur un substrat jurassique et crétacé, c'est une montagne calcaire recevant d'abondantes précipitations. Pays d'élevage et de polycultures, y compris la vigne, il s'oriente vers l'industrie forestière et fromagère.

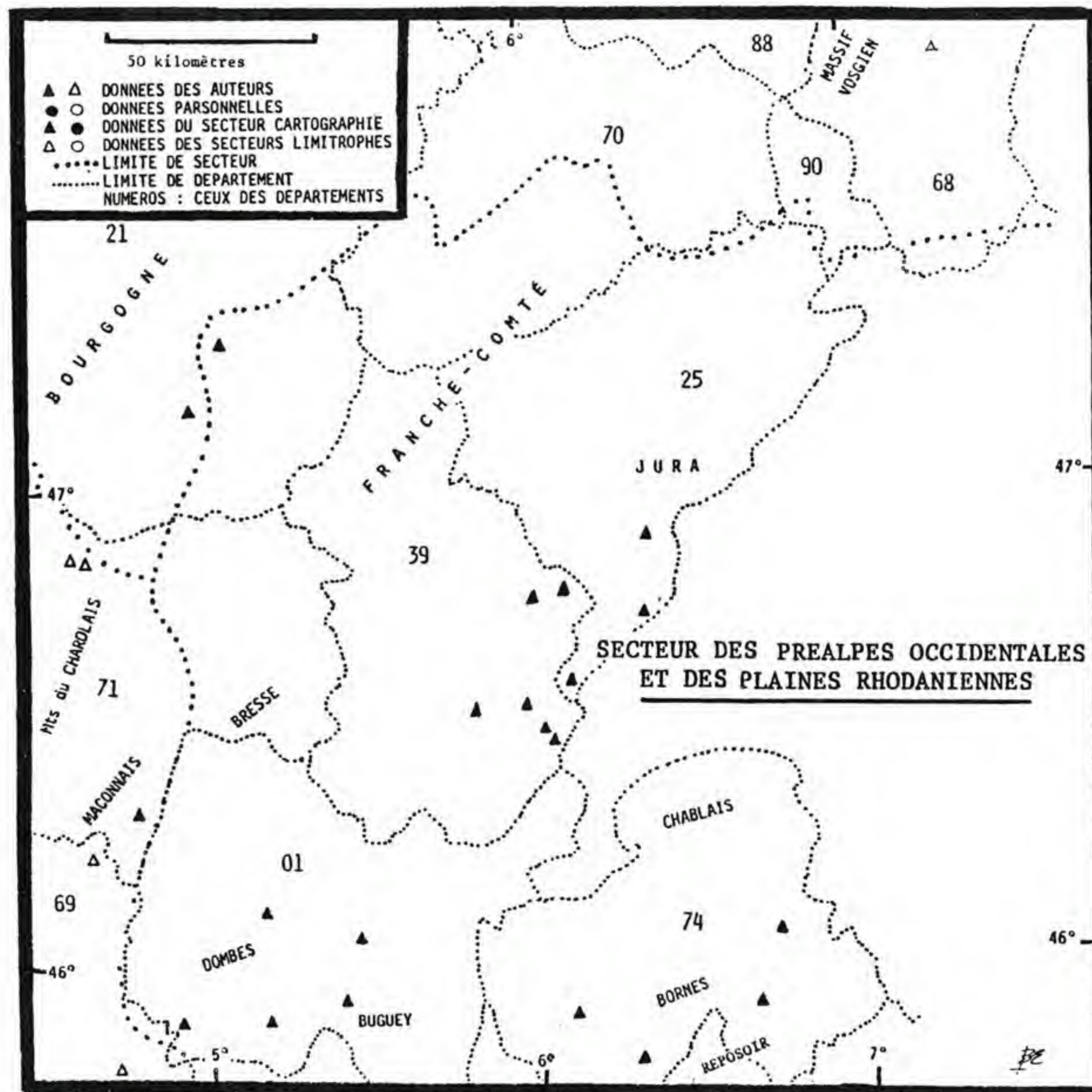
LES PLAINES DE LA SAONE ET DU RHONE sont un important couloir de communication. Elles sont relayées vers le nord par le *Rhin,* vers le sud par le *Rhône* mettant en relation la région méditerranéenne avec le nord de la France et l'Europe septentrionale. Cette région est plus largement ouverte encore au sud vers les Pays méditerranéens. Au nord se succèdent des plaines installées sur des alluvions dans le fossé entre Jura et Massif central : *Pays-Bas, Tilles, Bresse.* Ce sont des pays humides, pays de culture et d'élevage avec aussi des forêts et des zones marécageuses. La *Dombes* leur fait suite sur des terrains d'alluvions et de moraines. Forêts et étangs naturels aménagés y sont nombreux. Elevage et pêche y sont pratiqués. Le *Bugey,* dans l'angle du Rhône est un pays de polyculture et d'élevage. Sur socle secondaire il constitue le Jura méridional et se prolonge de l'autre côté du fleuve par l'*Ile Crémieu.* Puis viennent les *Terres froides* sur socle miocène et morainique où se pratique l'élevage dans les vallées. Le *Plateau de Chambarran,* sur des moraines glaciaires, est recouvert de taillis et bois ("Forêt de Chambarran") et connaît élevage et cultures dans les vallées. Plus au sud, le *Valentinois* est un pays de culture sur socle crétacé, miocène et d'alluvions quaternaires, grâce à l'irrigation.

LES PREALPES françaises s'étalent du nord au sud, du Lac Léman au Lubéron et au Massif du Cheiron, à l'ouest des massifs cristallins alpins. De ce fait, elles diffèrent entre elles. *Les préalpes de Savoie,* entre le Mont-Blanc à l'est, la Vanoise, le Pelvoux, les Grandes-Rousses, au sud, la Chaîne de Belledonne et la Grande-Chartreuse, au sud-ouest, comprennent le Chablais au nord de l'Arve et au nord de l'Isère : les Bornes, la Chaîne du Reposoir, les Bauges, la Grande-Chartreuse. Sur leur substrat de calcaire urgonien s'étalent des forêts importantes favorisées par d'abondantes précipitations. Ce caractère les différencie des préalpes suivantes, plus méridionales, soumises aux influences méditerranéennes et plus sèches. *Les préalpes du Dauphiné,* au centre, forment la zone externe des Alpes du sud, à l'ouest des massifs : Queyras, Parpaillon, Enchastraye, Champsaur. Ce sont, entre l'Isère et la Drôme : le Vercors qui connaît encore de fortes précipitations dans sa plus grande partie, puis vers le sud : Diois, Devoluy, Champsaur, Baronnies, partie occidentale du Massif des Trois-Evêchés. Viennent ensuite *les préalpes de Provence* avec le Ventoux, la Montagne de Lure puis les Monts du Vaucluse, le Lubéron et vers l'est, le sud du Massif des Trois Evêchés : préalpes de la Bléone, de l'Asse, du Verdon. Plus vers l'est ce sont les préalpes de la région de Grasse et de Saint-Valier, du Cheiron et, au sud, formant des ilôts dans le Domaine méditerranéen : les Massifs de la Sainte-Victoire et de la Sainte-Baume, en partie. Dans ces préalpes, l'influence méditerranéenne se fait sentir vers le Vercors méridional. Ce sont des régions d'élevage, parfois de cultures grâce à l'irrigation.

Les départements suivants sont concernés :
- *in toto :* Ain, Doubs, Jura,
- *pro parte :* Alpes de Haute-Provence (anciennement Basses-Alpes), Hautes-Alpes, Alpes-maritimes, Ardèche, Côte d'Or, Drôme, Isère, Haute-Savoie, Savoie, Var et Vaucluse.

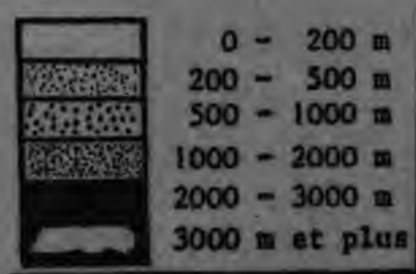
REMARQUES. DONNEES DE J. PERICART.

Les données importantes de J. PERICART ont été intégrées comme pour les précédents secteurs et Domaines à cet inventaire (voir p. 87, *infra).* Les informations de cet auteur intéresse plusieurs départements, plusieurs régions et, tout particulièrement, les Alpes-maritimes, le district des préalpes maritimes.



50 kilomètres
DONNEES DES AUTEURS
DONNEES PARSONNELLES
DONNEES DU SECTEUR CARTOGRAPHIE
DONNEES DES SECTEURS LIMITROPHES
LIMITE DE SECTEUR
LIMITE DE DEPARTEMENT
NUMEROS : CEUX DES DEPARTEMENTS
6°
88
MASSIF VOSGIEN
70
90
68
21
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTE
25
JURA
47°
47°
39
Mts du CHAROLAIS
71
BRESSE
SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES
ET DES PLAINES RHODANIENNES
MACONNAIS
CHABLAIS
01
69
74
46°
46°
DOMBES
BORNES
BUGUEY
REPOSOIR
5°
6°
7°

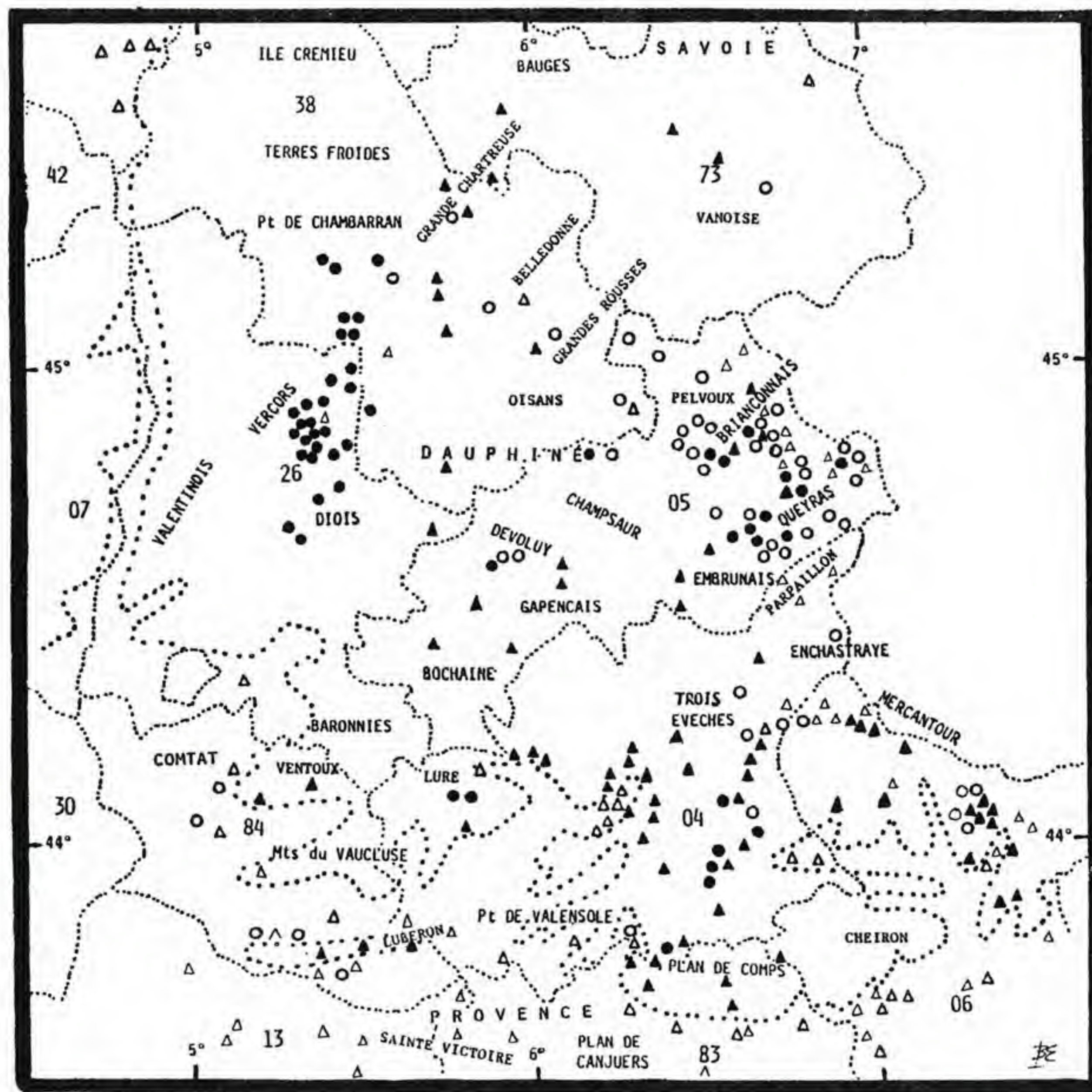
- 358 a -



Source : MNHN, Paris



CARTE : 24 - SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE



CARTE : 25 - SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES, TERRITOIRES PROSPECTES.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES.

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES. (Annexes 343 à 358 - Ensemble des données : annexe : 358)

- AIN, *in toto* -

Données des auteurs : 19 espèces. Tableau annexe : 343.

1895 (254) - REUTER - *(003) Fulvius oxycarenoïdes* : Meximieu.
1932 (274) RIBAUT - *(190) Orthops foreli, (012) Deraeocoris morio* (mâle : description) : Cerdon, d'après AUDRAS. Pour le premier de ces Mirides il s'agit de la seule localité actuellement connue en France.
1955 (299) WAGNER ; 1964 (334) WAGNER ET WEBER - 10 mirides récoltés par AUDRAS : *(217) Capsodes flavomarginatus, (471) Hoplomachus thunbergi, (502) Conostethus roseus* : Mionnay ; *(176) Lygus wagneri, (200) Polymerus nigritus, (294) Orthotylus viridinervis, (329) Cremnocephalus albolineatus, (396) Sthenarus ochraceus* : Cerdon : *(326) Pilophorus confusus* : Lent ; *(425) Psallus alpinus* : Saint-Rambert.
1961 (013) AUDRAS ET DAVID - *(121) Adelphocoris seticornis* : Lent.

Cerdon et Saint-Rambert appartiennent au Bugey, Meximieu, Mionnay et Lent à la Dombes.

Localités non précisées : *(033) Dicyphus stachydis, (125) Adelphocoris ticinensis, (128) Calocoris pilicornis, (201) Polymerus holosericeus, (476) Tinicephalus hortulanus*, WAGNER ET WEBER 1964 (334), d'après AUDRAS.

- ALPES DE HAUTE-PROVENCE, *pro parte* -

Données des auteurs : 148 espèces, personnelles : 69 (en plus : 24), de J. PERICART : 31 (en plus des précédentes : 12)(annexe 641 = 345 bis). Ensemble des données : 184 espèces (annexes 346 et 641). Tableaux annexes : 343 à 346, 641.

1881 (204) PUTON - *(409) Atractotomus tigripes* : Digne (localité limite avec le Domaine méditerranéen).
1890 (216) PUTON - *Hypseloecus visci* : Sisteron.
1891 (252) REUTER - *(260) Plagiotylus maculatus* : Digne et Sisteron ; *(321) Hypseloecus visci* : Sisteron.
1893 (014) AZAM - Son catalogue de 79 espèces en comprend 57 appartenant à ce secteur. Elles sont énumérées avec leurs localités en annexe : 343. Toutefois, Digne se trouve à la limite du secteur étudié ici et du Domaine méditerranéen. Aussi, les citations qualifiées : "Digne" et non accompagnées de la station, du lieu-dit précis seront considérées comme : "Digne, localité limite". Les localités : Digne : Le Gaz et "Vallée de Farines" n'ont pas été retrouvées.
1894 (219) PUTON - *(251) Dimorphocoris schmidti* : Beauvezer ; *(263) Platycranus metriorrhynchus* : Saint-Benoît ; *(278) Excentricus planicornis* : Saint-André les Alpes ; *(347) Macrotylus quadrilineatus* : Chanolle à Cheval Blanc (Blégiers).
1955 (299) WAGNER cite 82 espèces capturées dans les environs de Digne (annexe : 344).
1960 (222) RAMADE - *(221) Capsodes cingulatus* : La Palud-sur-Vernon.
1963 (223) RAMADE - *(013) Deraeocoris ribauti, (144) Calocoris roseomaculatus* : La Palud-sur-Vernon.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(256) Dimorphocoris lurensis, (343) Hallodapus montandoni* : Montagne de Lure, *(374) Plagiognathus arenicola* : Digne, d'après ECKERLEIN.

1965 (225) RAMADE - Rappel de la capture de *(021) Alloeotomus gothicus* à Castellane et apport de : *(021) Alloetomus gothicus gothicus, (278) Excentricus planicornis, (329) Cremnocephamus albolineatus, (437) Psallus varians* : Montagne de Lure.
1970 (227) RAMADE - *(005) Deraeocoris trifasciatus* : Sisteron ; *(243) Orthocephalus ferrarrii* : Saint-Etienne les Orgues.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(260) Plagiotylus maculatus* : Digne.

Captures personnelles : elles sont données avec leurs localités en annexe 345.

Localités non précisées :*(079) Miridius pallidus, (129) Calocoris lineolatus* : REUTER 1896 (255) ; *(278) Excentricus planicornis, (408) Atractotomus magnicornis* : REUTER 1876 (242) ; *(297) Orthotylus diaphanus*, d'après PERRIER, *(140) Calocoris nemoralis*, d'après RIBAUT, *(102) Phytocoris ustulatus, (365) Plagiognathus fusciloris*,d'après SCHIEDERKNECHT, *(002) Bryocoris pteridis, (102) Phytocoris ustulatus*, d'après les collections du Museum de Vienne, *(016) Deraeocoris ruber, (017) D. lutescens, (018) D. serenus, (027) Cyrtopeltis geniculatus, (123) Adelphocoris vandalicus, (126) A. lineolatus, (151) Hadrodemus M-flavum, (413) Psallus ancorifer, (514) Tuponia hippophaes*, d'après WAGNER : WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- HAUTES-ALPES, *pro parte* -

Données des auteurs : 57 espèces, personnelles : 39 (en plus : 24), de J. PERICART 41 (en plus des précédentes : 22)(annexe : 642 = 348 bis). Ensemble des données : 103 espèces (annexes : 349 et 642). Tableaux annexes : 347 à 349, 642.

1878 (242) REUTER - *(514) Tuponia hippophaes* : Embrun.
1883 (249) REUTER - *(278) Excentricus planicornis* : Forêt de Boscodon.
1894 (219) PUTON - *(251) Dimorphocoris schmidti* : Serres.
1956 (287) TAMANINI - *(042) Dicyphus ononidis* : Gap.
1958 (323) WAGNER - *(042) Dicyphus ononidis, (066) Notostira erratica, (068) Megaloceroea recticornis, (157) Brachycoleus decolor, (329) Cremnocephalus albolineatus, (360) Oncotylus viridiflavus, (400) Criocoris sulcicornis, (438) Psallus mollis* : Col Bayard ; les mêmes et : *(030) Dicyphus epilobii, (425) Psallus alpinus* : Gap.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(431) Psallus scholtzi* :Barcillonette, d'après PERRIER, *(204) Polymerus brevicornis, (205) P. microphtalmus, (267) Brachynotocoris puncticornis, (353) Macrotylus mayri* : Gap.

Ces auteurs citent aussi, sans précision des localités : *(060) Stenodema virens, (078) Miridius longiceps, (165) Plesiocoris rugicollis*, d'après AUDRAS, *(021) Alloeotomus gothicus, (062) Stenodema sericans*, d'après PERRIER, *(249) Euryopicoris nitidus, (337) Systellonotus alpinus*, d'après REUTER.

Captures personnelles : elles ont été effectuées dans plusieurs localités du Gapençais, du Queyras et du Briançonnais (annexe : 347).

Captures de R. CONSTANTIN : Elles proviennent des étages collinéen et montagnard du Queyras et, plus au sud, de l'Embrunais (annexe : 348)(38 espèces dont 19 non précédemment citées).

- ALPES-MARITIMES, *pro parte* -

Données des auteurs : 5 espèces, de J. PERICART : 66 dont 62 non précédemment citées. Ensemble des données : 67 espèces. Tableau annexe : 643 = 349 bis : ensemble des données.

1891 (252) REUTER -*(214) Dionconotus cruentatus* : Lantosque.
1892 (217) PUTON -*(214) Dionconotus cruentatus, Capsodes sulcatus* :
1906 (116) LAMBERTIE - *(001) Monalocoris filicis* :
1963 (223) RAMADE - Rappel de la capture de *(141) Calocoris affinis* à Saint-Martin-Vésubie par PERRIER et apport de *(142) Calocoris alpestris* : Le Boréon.
1965 (225) RAMADE - *(255) Dimorphocoris pygmaeus* : Séranon (vers 1000 m).

- ARDECHE, *pro parte* -

Données des auteurs : 4 espèces.

1856 (148) MULSANT ET REY - *(345) Camptotylus yersini, (506) Auchenocrepis minutissima* : sans localité mais vraisemblablement dans la partie méditerranéenne ou en limite, sur les Tamarix en bordure de cours d'eau.
1939 (012) AUDRAS - *(151) Hadrodemus M-flavum, (273) Heterocordylus tibialis* : La Voulte-sur-Rhône.

- COTE D'OR, *pro parte* -

Données des auteurs : 3 espèces.

1880 (202) PUTON - *(004) Bothynotus pilosus* : Dijon.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(395) Sthenarus ocularis* : Curley, d'après DENIS.

Ces deux localités, à l'est des collines jurassiques formant la "Côte d'Or", sont à la limite du secteur 06 des collines et basses montagnes au nord des Alpes. Les espèces sont également citées avec les données de ce secteur.

Localités non précisées : *(466) Amblytylus nasutus*, d'après DENIS par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- DOUBS, *in toto* -

Données des auteurs : 2 espèces, de J. PERICARTJ: 5 non précédemment citées. Ensemble des données : 7 espèces. Tableau annexe : 644 = 349 ter.

1898 (137) MARCHAL - *(060) Stenodema virens* : Pontarlier.
1964 (334) WAGNER ET WEBER signalent la présence de *(394) Sthenarus wagneri (S. bicolor* MULSANT ET REY 1852, décrit du Languedoc) en se reportant à PUTON 1892 : 32 (217) qui, en fait, ne signale pas l'espèce de ce département, mais écrit : *"Cette espèce vit dans le midi de la France sur le Quercus coccifera et non, comme le dit M. REUTER (WIEN. ZEIT.), sur le Quercus cerris, espèce qui est très rare en France, où on ne la rencontre pour ainsi dire que dans quelques forêts du Doubs"*.
1965 (226) RAMADE - *(131) Calocoris sexguttatus* : Jougne.

- DROME, *pro parte* -

Données des auteurs : 5 espèces, personnelles 85 non citées par les auteurs, de J. PERICART: 17 (en plus des précédentes : 6)(annexe : 645 = 352 bis). Ensemble des données : 96 espèces (annexes : 353 et 645). Tableaux annexes : 350 à 353, 645.

1896 (255) REUTER - *(099) Phytocoris juniperi* : Nyons.
1902 (256) REUTER - *(454) Phylidea henschi* : Nyons.
1963 (223) RAMADE - *(074) Pantilius tunicatus* : Dieulefit.
1965 (226) RAMADE - *(168) Lygus contaminatus* : Dieulefit.

Ces deux localités appartiennent aux plaines rhodaniennes.

Captures personnelles et captures de G. TIBERGHIEN : elles intéressent plusieurs localités des étages montagnards, principalement, du Vercors et du Diois (annexes : 350, 351 et 352).

Localité non précisée : *(106) Phytocoris obliquus* : REUTER 1896 (255).

- ISERE, *pro parte* -

Données des auteurs : 29 espèces. Données personnelles : 53 espèces dont 44 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 73. Tableaux annexes : 354 et 355 : ensemble des données.

1874 (193) PUTON - *(355) Macrotylus paykulli* : Grenoble.
1881 (246) REUTER - *(137) Calocoris ventralis* : Grenoble.
1904 (089) GUERIN- *(016) Deraeocoris ruber, (050) Leptopterna dolobrata, (051) L. ferrugata, (126) Adelphocoris lineolatus, (148) Hadrodemus noualhieri, (160) Stenotus binotatus, (208) Polymerus unifasciatus, (219) Capsodes sulcatus, (273) Heterocordylus tibialis* : Grenoble ; *(208) Polymerus unifasciatus* : Grenoble-La Tronche, captures de LEGER.
1956 (287) TAMANINI - *(033) Dicyphus stachydis* : Mens.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(029) Dicyphus constrictus* : Saint-Laurent du Pont, d'après PERRIER. Ces auteurs rappèlent les captures ci-après de PERRIER au Bourg d'Oisans, localité limite avec le Domaine des hautes montagnes : *(020) Alloeotomus germanicus, (106) Phytocoris obliquus, (284) Orthotylus fuscescens, (347) Macrotylus quadrilineatus, (431) Psallus scholtzi, (439) P. flavellus, (459) Plesiodema pinetellum.*
1965 (225) RAMADE - *(131) Calocoris sexguttatus, (200) Polymerus nigritus, (241) Orthocephalus proserpinae* : Saint-Pierre de Chartreuse.

Collection J. DES ABBAYES - *(220) Capsodes gothicus* : Vizille.

Captures personnelles : effectuées sur le Plateau de Chambarran et dans les étages montagnards du Vercors (annexe : 354).

Localités non précisées : *(329) Cremnocephalus albolineatus* : REUTER 1891 (252) ; *(086) Phytocoris minor, (137) Calocoris ventralis, (142) C. alpestris* : REUTER 1896 (255) ; *(027) Cyrtopeltis geniculata, (060) Stenodema virens*, d'après PERRIER : WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- JURA, *in toto* -

Données des auteurs : 8 espèces, de J. PERICART : 16 dont 15 non précédemment citées. Ensemble des données : 23 espèces. Tableau annexe : 646 = 355 bis.

1932 (274) RIBAUT décrit *(012) Deraeocoris morio (D. luctuosus n. sp.)*, femelle, d'après une capture de PERRIER à Morez (sur les plantes basses d'un pâturage). (Il décrit le mâle d'après une capture due à AUDRAS, à Cerdon, dans l'Ain).
1964 (334) WAGNER ET WEBER - Six captures dues à PERRIER : *(249) Euryopicoris nitidus* : Les Rousses ; *(425) Psallus alpinus, (430) P. alni, (476) Tinicephalus hortulanus, (493) Placochilus seladonicus, (498) Solenoxyphus lepidus* : Morez.

Localités non précisées : *(249) Euryopicoris nitidus, (329) Cremnocephalus albolineatus* : REUTER 1891 (252).

- HAUTE-SAVOIE, *pro parte* -

Données des auteurs : 29 espèces, de J. PERICART : 1 non citée précédemment.

1955 (299) WAGNER - *(178) Exolygus punctulatus :* Chatel, d'après AUDRAS.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(131) Calocoris sexguttatus, (142) C. alpestris, (425) Psallus alpinus :* Samoëns, d'après VILLIERS.
1977 (291) VILLIERS - Parmi les captures de cet auteur, effectuées en 1943 et déterminées par RIBAUT, celles de Samoëns (700 à 1200 m) appartiennent à l'étage montagnard (annexe : 528 b).

Collection HERVE : *(005) Deraeocoris trifasciatus :* Passy.

Collection J. PERICART : *(124) Adelphocoris detritus :* Thônes.

Localités non précisées : *(311) Mecomma ambulans,* d'après AUDRAS, *(191) Orthops montanus,* d'après LHOSTE, *(060) Stenodema virens, (062) S. sericans, (168) Lygus contaminatus, (201) Polymerus holosericeus,* d'après VILLIERS : WAGNER ET WEBER 1964 (334) ; *(222) Capsodes lineolatus :* Collection HERVE.

- SAVOIE, *pro parte* -

Données des auteurs : 2 espèces, de J. PERICART : 1 (supplémentaire).

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(393) Sthenarus modestus :* Chambéry, d'après PIONNEAU.
1965 (226) RAMADE - *(249) Euryopicoris nitidus :* Pralognan.

Collection J. PERICART : *(356) Macrotylus interpositus :* Brides-les-Bains.

- VAR, *pro parte* -

Données des auteurs : 14 espèces. Tableau annexe : 357.

1960 (222) RAMADE - *(220) Capsodes gothicus :* Comps.
1963 (223) RAMADE- *(144) Calocoris roseomaculatus, (188) Orthops cervinus :* Comps.
1965 (225) RAMADE - *(098) Phytocoris femoralis, (101) P. citrinus, (386) Chlamydatus pulicarius :* Plan-de-Canjuers ; *(153) Miris striatus, (214) Dionconotus cruentatus, (273) Heterocordylus tibialis, (346) Harpocera thoracica, (464) Icodema infuscatum, (419) Psallus flavellus, (437) P. varians :* Forêt d'Aiguines ; *(193) Agnocoris reclairei :* Comps.

Collection J. PERICART : *(464) Icodema infuscatum :* Forêt d'Aiguines (capture de F. RAMADE).

Le Massif de la Sainte-Baume, au dessus de la limite de la flore méditerranéenne, fait partie de ce secteur, mais les Mirides capturés dans cette région proviennent de localités appartenant au Domaine méditerranéen.

- VAUCLUSE, *pro parte* -

Données des auteurs : 3 espèces, personnelles : 2 (en plus), de J. PERICART : 9 supplémentaires. Ensemble des données : 14 espèces. Tableau annexe : 646 = 355 bis.

1960 (222) RAMADE - *(219) Capsodes sulcatus :* Lubéron, Défilé de Lourmarin.
1963 (223) RAMADE - *(128) Calocoris pilicornis, (217) Capsodes flavomarginatus :* Massif du Lubéron.

Captures personnelles : *(018) Deraeocoris serenus, (115) Phytocoris jordani :* Vacqueyras-Montmirail, à la limite du Domaine méditerranéen.

AIN

	871 + LENT -				
2	01 211	E	3.15X*	51.20X*	A
	872 + CERDON -				
2	01 068	E	3.45X*	51.20X*	A
	873 + MEXIMIEU -				
2	01 244	E	3.15X*	50.95X*	A
		E	3.15X*	51.00X*	A
	874 + MIONNAY -				
2	01 248	E	2.85X*	50.95X*	A
		E	2.85X*	51.00X*	A
	875 + SAINT-RAMBERT -				
2	01 384	E	3.40X*	51.00X*	A
		E	3.40X*	51.05X*	A

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE
(anciennement Basses-Alpes)

	876 + ALLONS (1000 m et plus) -				
3	04 005	E	4.70X*	48.85X*	A
	877 + BARREME -				
2	04 022	E	4.45X*	48.80X*	A
	878 + BEAUVEZER -				
3	04 025	E	4.70X*	49.00X*	A
		E	4.70X*	49.05X*	A
	879 + BEAUVEZER (1150 m) -				
3	VOIR 878				
	880 + (BLEGIERS) CHANOLLE A CHEVAL BLANC -				
3	04 029	E	4.5XX	49.0XX	A
	881 + CASTELLANE -				
2	04 039	E	4.60X*	48.70X*	A
	882 + (CLUMANC) DIGNE : PIE COGU (1200 m et plus) -				
3	04 059	E	4.40X*	48:90X*	A
		E	4.45X*	48.90X*	A
	883 + COLMARS -				
3	04 061	E	4.75X*	49.05X*	A
	884 + DIGNE -				
2	04 070	E	4.30X*	48.95X*	A
		E	4.30X*	49.00X*	A
		E	4.35X*	48.95X*	A
		E	4.35X*	49.00X*	A
	885 + DIGNE : LES BAINS -				
2	04 070	E	4.35X*	48.95X*	A
	886 + DIGNE : LA BLEONE -				
2	VOIR 879				A
	887 + DIGNE : CHAMPS DU BES -				
2	04 070	E	4.30X*	49.05X*	A
	888 + DIGNE : LA COLETTE -				
2	04 070	E	4.40X*	48.95X*	A
	889 + DIGNE : LES EPINETTES -				
2	04 070	E	4.30X*	49.00X*	A
	890 + DIGNE : GAUBERT -				
2	04 070	E	4.25X*	48.95X*	A
	891 + DIGNE : GRAVIER DES EAUX -				
2	VOIR 884				A
	892 + DIGNE : HAUTES SIEYES -				
2	04 070	E	4.30X*	48.95X*	A
	893 + DIGNE : SAINT-BENOIT -				
2	04 070	E	4.30X*	49.00X*	A
	894 + DIGNE : SIRON (BOIS DU) ? -				
2	04 070	E	4.25X*	49.05X*	A
	895 + DIGNE : LE GAZ ? -				
2	VOIR 884				A
	896 + DIGNE : "LOCALITE LIMITE" -				
2	VOIR 884				A
	897 + (LES) DOURBES (DIGNE : LES DOURBES) -				
3	04	E	4.40X*	48.95X*	A
	898 + (ENTRAGES) CHABRIERES -				
2	04 074	E	4.35X*	48.90X*	A
	899 + ENTREVAUX -				
2	04 076	E	4.95X*	48.80X*	A
	900 + MEAILLES (1100 m) -				
3	04 115	E	4.760*	48.905*	P
	901 + (LA MURE-ARGENS) ARGENS -				
3	04 136	E	4.65X*	48.90X*	A
	902 + (LA) MURE-ARGENS : LA MURE -				
2	04 136	E	4.645*	48.870*	P
	903 + (LA) MURE-ARGENS : ENVIRONS D'ARGENS -				
3	04 136	E	4.670*	48.925*	P

904 * (LA) PALUD-SUR-VERDON -
2 04 144 E 4.40X* 48.60X* A
E 4.45X* 48.60X* A

905 * (REVEST) SAINT-MARTIN -
2 04 164 E 3.85X* 48.90X* A

906 * ROUGON (750 m) -
2 04 171 E 4.520* 48.660* P

907 * SAINT-ANDRE LES ALPES -
2 04 173 E 4.60X* 48.85X* A
E 4.65X* 48.85X* A

908 * SAINT-ANDRE LES ALPES (900 m) -
2 04 173 E 4.635* 48.845* P

909 * SAINT-ANDRE LES ALPES VERS COURCHON (1250 m)
3 04 173 E 4.625X* 48.815* P

910 * SAINT-BENOIT -
2 04 176 E 4.85X* 48.85X* A

911 * SAINT-ETIENNE -
2 04 178 E 3.80X* 48.95X* A

912 * SISTERON -
2 04 209 E 3.95X* 49.10X* A
E 4.00X* 49.10X* A

913 * SISTERON : PIERRE ECRITE -
2 04 209 E 4.05X* 49.15X* A

914 * (THORAMME-HAUTE) COLLE SAINT-MICHEL (1450 m et plus)
3 04 219 E 4.70X* 48.90X* A

915 * "MONTAGNE DE LURE" (Commune non précisée)-
2 04 E 3.7XX 49.0XX A
E 3.8XX 49.0XX A
E 3.9XX 49.0XX A

916 * VALLEE DE FARINES ? -
2 04 ? ? A

HAUTES-ALPES

917 * ABRIES : FORET DE MARASSAN (1500 m) -
3 05 001 E 5.05X* 49.75X* (P)

918 * ARVIEUX (1600 m) -
3 05 007 E 4.85X* 49.70X* (P)

919 * BARCILLONETTE -
2 05 013 E 3.95X* 49.35X* A

920 * CHATEAUROUX -
3 05 036 E 4.60X* 49.55X* A
E 4.65X* 49.55X* A

921 * CHATEAU VILLE-VIEILLE, FORT QUEYRAS (1350 m)
2/3 05 038 E 4.945* 49.725* P

922 * EMBRUN -
2 05 046 E 4.60X* 49.50X* A

923 * GAP -
2 05 061 E 4.15X* 49.50X* A

924 * GUILLESTRE, FORET DE RISOUL (7-900 m)-
2 05 065 E 4.75X* 49.60X* (P)

925 * GUILLESTRE, FORET DE RISOUL (1400 m) -
3 05 65 E 4.75X- 49.55X* (P)

926 * GUILLESTRE, FORET DE RISOUL (1900 m) -
3 05 65 E 4.75X* 49.55X* (P)

927 * GUILESTRE, RUE AUX MASQUES (1000 m) -
3 05 65 E 4.75X* 49.60X* (P)

928 * GUILLESTRE, PEYRE HAUTE (1200 m) -
3 05 65 E 4.80X* 49.60X* (P)

929 * MONTMAUR, COL DE GASPARDON (1450 m) -
3 05 087 E 3.955* 49.555* P

930 * SAINT-CLEMENT, VALLEE DU COULEAU (1200 m)
3 05 134 E 4.69X 49.60X (P)

931 * SAINT-CREPIN (950 m) -
2 05 136 E 4.740* 49.675* P

932 * SAINT-MARTIN DE QUEYRIERES, VILLARD-MEYER (1150 m)
3 05 151 E 4.700* 49.805* P

933 * SERRES -
2 05 166 E 3.70X* 49.35X* A
E 3.75X* 49.35X* A

934 * VARS, VAL D'ESCREINS (1500 m) -
3 05 177 E 4.80X* 49.55X* (P)

935 * (LES) VIGNEAUX (1100 m) -
2/3 05 180 E 4.690* 49.795X* P

936 * VILLAR-LOUBIERE, LES ANDRIEUX (1000 m)
2/3 05 182 E 4.240* 49.800* P

937 + FORET DE BOSCODON (Commune non précisée) -
3 05 E 4.50X* 49.40X* A
E 4.50X* 49.45X* A
E 4.55X* 49.40X* A
E 4.55X* 49.45X* A

938 + FORET DE BOSCODON (Commune non précisée) -
3 05 VOIR 932 (P)

939 + COL BAYARD (Commune non précisée) -
3 05 E 4.15X* 49.55X* A

ALPES-MARITIMES

940 + BELVEDERE
2 06 013 E 5.50X* 48.90X* A

941 + (SAINT-MARTIN LANTOSQUE) LANTOSQUE -
2 06 074 E 5.50X* 48.85X* A

942 + SAINT-MARTIN-VESUBIE -
2 06 127 E 5.45X* 48.95X* A

943 + (SAINT-MARTIN-VESUBIE) LE BOREON -
2/3 06 127 E 5.45X* 49.00X* A

944 + SERANON -
2/3 06 134 E 4.80X* 48.60X* A

ARDECHE

359 + (LA) VOULTE-SUR-RHONE -
2 07 349 E 2.70X* 49.75X* A
(VOIR SECTEUR DU MASSIF CENTRAL)

COTE D'OR

770 + CURLEY -
2 21 217 E 2.80X* 52.40X* A
E 2.85X* 52.40X* A

771 + DIJON -
2 21 231 E 2.95X* 52.50X* A
E 2.95X* 52.55X* A
E 2.95X* 52.60X* A
E 3.00X* 52.50X* A
E 3.00X* 52.55X* A
E 3.00X* 52.60X* A
POUR CES DEUX LOCALITES VOIR SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES

DOUBS

945 + JOUGNE -
3 25 318 E 4.45X* 51.95X* A
E 4.50X* 51.95X* A

946 + PONTARLIER -
2 25 462 E 4.40X* 52.05X* A
E 4.40X* 52.10X* A
E 4.45X* 52.05X* A
E 4.45X* 52.10X* A

DROME

947 + BOUVANTE, COL DE CHAUD CLAPIER (1400 m) -
3 26 059 E 3.355* 49.895* P

948 + BOUVANTE, COL DE L'ECHARASSON (1100 m) -
3 26 059 E 3.320* 49.975* P

949 + BOUVANTE, COL DE L'ECHARASSON (1100 m) -
3 26 059 E 3.31X* 49.97X* P

950 + BOUVANTE, COL DE PORTETTE (1200 m) -
3 26 059 E 3.285* 49.950* P

951 + BOUVANTE, FORET DE LENTE (1250 m) -
3 26 059 E 3.315* 49.920* P

952 + BOUVANTE, LA MALATRA (1300 m) -
3 26 059 E 3.265* 49.895* P

953 + CHAMALOC (6-700 m) -
2 26 069 E 3.38X 49.77X P

954 + CHAMALOC, VERS COL DU ROUSSET (750 m) -
2 26 069 E 3.395* 49.800* P

955 + CHAMALOC, COL DU ROUSSET (1370 m) -
3 26 069 E 3.400* 49.815* P

956 + (LA) CHAPELLE-EN-VERCORS, LOSCENCE (1300 m environ)
3 26 074 E 3.37X 49.94X P
E 3.38X 49.94X P

957 + DIE -
2 26 113 E 3.35X* 49.70X* A

958 + DIEULEFIT -
2 38 114 E 3.00X* 49.45X* A

959 + NYONS -
2 26 220 E 3.10X* 49.25X* A

960 + PENNES-LE-SEC (600 m) -
2 26 228 E 3.320* 49.600* P

961 + ROMEYER, LES GRANGES (900 m) -
2/3 26 282 E 3.445* 49.785* P

962 + SAINT-AGNAN-EN-VERCORS, LA COCHE (1250 m)
3 26 290 E 3.445* 49.870* P

963 + SAINT-ANDREOL, TIALACHE (1400 m) -
3 26 291 E 3.50X 49.92X P

964 + SAINT-BENOIT EN DIOIS -
2 26 296 E 3.265* 49.620* P

965 + SAINT-MARTIN-EN-VERCORS (830 m) -
3 26 315 E 3.46X 50.00X P

966 + SAINT-MATIN-EN-VERCORS, LES VIALARETS (1240 m)
3 26 315 E 3.46X 49.99X P

967 + VASSIEUX-EN-VERCORS,COL DE VASSIEUX (1250 m)
3 26 364 E 3.355* 49.810* P

968 + VASSIEUX-EN-VERCORS, MONTAGNE DE NEVE - (1300 m)
3 26 364 E 3.39X 49.85X P

ISERE

969 + (LE) BOURG D'OISANS -
2/3 38 052 E 4.05X* 50.05X* A
E 4.10X* 50.05X* A

970 + CHASSELAY, FORET DE CHAMBARRAN -
2 38 086 E 3.32X 50.28X P

971 + GRENOBLE -
2 38 185 E 3.75X* 50.15X* A
E 3.75X* 50.20X* A
E 3.80X* 50.15X* A
E 3.80X* 50.20X* A

972 + GRENOBLE, LA TRONCHE -
2 38 185 E 3.75X* 50.20X* A

973 + MALLEVAL, FORET DES COULMES (1100 m) -
3 38 216 E 3.445* 50.150* P

974 + MENS -
2 38 226 E 3.75X* 49.75X* A
E 3.75X* 49.80X* A
E 3.80X* 49.75X* A
E 3.80X* 49.80X* A

975 + MONTAUD -
3 38 248 E 3.575* 53.300* P

976 + NOTRE-DAME DE L'OSIER -
2 38 278 E 3.410* 56.265* P

977 + PRESLES, COL DE PRA L'ETANG (1200 m) -
3 38 322 E 3.430* 50.095* P

978 + RENCUREL, LES GLENATS (1000 m) -
3 38 333 E 3.475* 50.115* P

979 + RENCUREL, COL DE ROMEYERE (1100 m) -
3 38 333 E 3.490* 50.160* P

980 + SAINT-LAURENT DU PONT -
2 38 412 E 3.75X* 50.40X* A

981 + SAINT-PIERRE DE CHARTREUSE -
2 38 442 E 3.85X* 50.35X* A

982 + VIZILLE -
2 38 562 E 3.80X* 50.05X* A

JURA

983 + MOREZ -
2 39 368 E 4.00X* 51.65X* A
E 4.05X* 51.65X* A

984 + (LES) ROUSSES -
2 39 470 E 4.15X* 51.65X* A

SAVOIE

985 + CHAMBERY -
2 73 065 E 3.95X* 50.60X* A
E 4.00X* 50.60X* A

986 + PRALOGNAN -
3 73 206 E 4.80X* 50.40X* A

HAUTE-SAVOIE

987 + ANNECY -
2 74 010 E 4.15X* 50.95X* A
E 4.15X* 51.00X* A
E 4.20X* 50.95X* A
E 4.20X* 51.00X* A

988 + CHATEL -
3 74 063 E 4.95X* 51.40X* A
E 5.00X* 51.40X* A

989 + PASSY -

2	74 208	E	4.80X*	51.00X*	A

990 + SAMOENS -

2	74 258	E	4.85X*	51.15X*	A
		E	4.85X*	51.20X*	A

VAR

991 + COMPS (SUR-ARTUBY) -

2	83 044	E	4.60X*	48.55X*	A

992 + FORET D'AIGUINES (Commune non précisée) -

2	83	E	4.3XX	48.6XX	A

993 + PLAN DE CANJUERS (Commune non précisée) -

2	83	E	4.3XX	48.5XX	A
		E	4.4XX	48.5XX	A

VAUCLUSE

994 + LOURMARIN (DEFILE DE) -

2	84 068	E	3.30X*	48.65X*	A

995 + VACQUEYRAS, MONTMIRAIL -

2	84 136	E	2.955*	49.040*	P

996 + MASSIF DU LUBERON (Commune non précisée) -

2	84	E	3.15X*	48.65X*	A
		E	3.20X*	48.65X*	A
		E	3.25X*	48.65X*	A
		E	3.30X*	48.65X*	A
		E	3.35X*	48.65X*	A
		E	3.40X*	48.65X*	A
		E	3.45X*	48.65X*	A

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET PLAINES RHODANIENNES - LISTE COMPLEMENTAIRE ETABLIE D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

ALPES DE HAUTE-PROVENCE

	897 + DIGNE, LES DOURBES -			
3	04 070	E 4.40X*	48.95X*	JP
	1550 + DIGNE, COURBONS -			
2	04 070	E 4.29X	49.00X	JP
		E 4.30X	49.00X	JP
	1551 + ARCHAIL-DRAIX, COL DE LA CINE - 1400 m -			
3	04 072	E 4.51X	49.01X	JP
	1552 + ENTREPIERRES, VALLEE DU JABRON -			
2	04 075	E 4.05X*	49.05X*	JP
		E 4.05X*	49.10X*	JP
	1553 + PRADS - 1000 m -			
2	04 155	E 4.55X*	49.10X*	JP
	+ SALIGNAC, VALLEE DU JABRON -			
2	04 200	VOIR NUMERO 1552		JP
	1554 + SISTERON -			
2	04 209	E 3.95X*	49.05X*	JP
		E. 3.95X*	49.10X*	JP
		E 4.00X*	49.05X*	JP
		E 4.00X*	49.10X*	JP

HAUTES-ALPES

	1321 + BRIANCON -			
3	05 023	VOIR A CE NUMERO		JP
	1555 + BRIANCON, LE FONTENIL - 1300 m -			
3	05 023	E 4.79X	49.89X	JP
		E 4.79X	49.90X	JP
		E 4.80X	49.89X	JP
		E 4.80X	49.90X	JP
	1556 + BRIANCON, FORT DAUPHIN - 1400 m -			
3	05 023	E 4.80X	49.88X	JP
	1557 + BRIANCON, VALLEE DE LA DURANCE - 1200 m -			
3	05 023	E 4.74X	49.85X	JP
		E 4.75X	49.85X	JP
		E 4.75X	49.86X	JP
	1558 + CHATEAU VILLE-VIEILLE, CHATEAU-QUEYRAS, BORDS DU GUIL -			
3	05 038	E 4.90X	49.70X	JP
		E 4.95X	49.70X	JP
	1559 + VAL DES PRES, LES ALBERTS - 1360 m -			
3	05 174	E 4.80X*	49.90X*	JP
	1560 + VEYNES -			
2	05 179	E 3.85X*	49.45X*	JP
	+ VILLARD-SAINT-PANCRACE, VALLEE DE LA DURANCE - 1200 m -			
3	05 183	VOIR NUMERO 1557		

ALPES-MARITIMES

	1561 + BEUIL, VALLON DE CONCIAS - 1450 m -			
3	06 016	E 5.17X	48.99X	JP
	1562 + (L') ESCARENE, LA VERNES - 200 m -			
2	06 057	E 5.55X*	48.70X*	JP
	1563 + GUILLAUMES -			
2	06 071	E 4.95X*	48.95X*	JP GT
		E 5.00X*	48.95X*	JP GT
	1564 + ISOLA, VALLEE DE LA TINEE - 1000 m -			
3	06 073	E 5.24X	49.09X	JP GT
		E 5.24X	49.10X	JP GT
	1565 + LUCERAN, PEIRA-CAVA - 1400 m -			
3	06 077	E 5.55X*	48.80X*	JP
	1566 + SAINT-ETIENNE DE TINEE - 1100 m -			
3	06 120	E 5.05X*	49.15X*	JP
	1567 + SAINT-ETIENNE DE TINEE, LE BOURGUET - 1100 m -			
3	06 120	E 5.10X*	49.10X*	JP
	1568 + SAINT-ETIENNE DE TINEE, ROUTE DE ROYA - 1200/1400 m -			
3	06 120	E 5.00X*	49.10X*	JP
	1569 + SAINT-MARTIN VESUBIE -			
3	06 127	E 5.40X*	48.95X*	JP GT
	1570 + SAINT-MARTIN VESUBIE, BORDS DU BOREON - 1100/1200 m -			
3	06 127	E 5.45X*	48.95X*	JP
		E 5.45X*	49.00X*	JP
	1571 + SAINT-MARTIN VESUBIE, BORDS DE LA VESUBIE - 800 m -			
2	06 127	E 5.45X*	48.90X*	JP
	1572 + SAINT-MARTIN VESUBIE, VALLON DE LA MADONE DE FENESTRE - 1200/1500 m -			
3	06 127	E 5.45X*	48.95X*	JP
		E 5.50X*	48.95X*	JP
		E 5.55X*	48.95X*	JP

1573 + SOSPEL, BRAUS : COL DE MONTFARGUET - 1100 m -
3 06 136 E 5.63X 48.71X JP

1574 + SOSPEL, COL SAINT-ROCH - 1000 m -
3 06 136 JP

1575 + UTELLE, SAINT-JEAN LA RIVIERE -
3 06 151 E 5.45X* 48.75X* JP

1576 + VALDEBLORE - 1300 m -
3 06 153 E 5.40X 48.95X JP
E 5.40X 48.96X JP

1577 + VENANSON, VALLON DE VENENSON - 1300/1500 m -
3 06 156 E 5.43X 48.93X JP
E 5.44X 48.93X JP

DOUBS

1578 + LA VERRIERE-DU-GROS-BOIS -
3 25 610 E 4.35X* 52.40X* JP

DROME

1579 + BOUVANTE, COL DE CARI - 1200 m -
3 26 059 E 3.36X 49.93X JP

1580 + BOUVANTE, FORET DE LENTE - 1200 m -
3 26 059 E 3.30X* 49.90X* JP
E 3.30X* 49.95X* JP

+ LA CHAPELLE-EN-VERCORS, COL DE CARI - 1200 m -
3 26 074 VOIR NUMERO 1579

1581 + LA CHAPELLE-EN-VERCORS -
3 26 074 E 3.40X* 49.95X* JP

1582 + LUZ, LA CROIX HAUTE -
3 26 168 E 3.70X* 49.60X* JP

JURA

1583 + BELLEFONTAINE, LA CHAPELLE DES BOIS - 1000/1100 m -
3 39 047 E 4.15X* 51.75X* JP
E 4.20X* 51.75X* JP

1584 + CLAIVAUX-LES-LACS, LA JOU -
2 39 154 E 3.80X* 51.65X* JP
E 3.80X* 51.70X* JP

1585 + MIGNOVILLARD -
3 39 331 E 4.20X* 51.95X* JP

984 + LES ROUSSES -
3 39 470 VOIR A CE NUMERO JP

1586 + SAINT-LAURENT, FORET DE LA JOU-DEVANT -
3 39 487 E 4.00X* 51.70X* JP
E 4.05X* 51.70X* JP

1587 + SIROD, SOURCES DE L'AIN -
3 39 517 E 4.08X 51.94X JP

SAVOIE

1588 + BRIDES-LES-BAINS -
2 73 057 E 4.65X* 50.45X* JP
E 4.65X* 50.50X* JP
E 4.70X* 50.45X* JP
E 4.70X* 50.50X* JP

HAUTE-SAVOIE

1589 + THONES -
2 74 280 E 4.40X* 50.95X* JP

VAR

992 + FORET D'AIGUINES - Commune non précisée -
2 83 VOIR A CE NUMERO

VAUCLUSE

1590 + MONIEUX, SAULT DE VAUCLUSE, LES ABEILLES -
2 84 079 E 3.31X 48.99X JP
E 3.32X 48.99X JP

1591 + SAUMANE DE VAUCLUSE -
2 84 124 E 3.05X* 48.80X* JP

1592 + VITROLLES, COL DE VITROLLES -
2 84 151 E 3.61X 48.67X JP
E 3.62X 48.67X JP

. 343 - AIN - ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

003 012 033 121 125 128 176 190 200 201
217 294 326 329 396 425 471 476 502 -

. 343 - ALPES-DE-HAUTE PROVENCE, DONNEES DE AZAM.

ALLONS : 126 143 151 227 - BARREME : 192 - BEAU-
VEZERE : 064 129 151 177 216? 251 316 320 -
(BLEGIERS) CHANOLLE A CHEVAL BLANC : 347 - COLMARS :
064 126 151 167 175 177 183 209 227 325
367 - DIGNE, LES BAINS : 046 066?- DIGNE, LES EPI-
NETTES : 068 121 177 194 - DIGNE : GAUBERT : 177 -
DIGNE, HAUTES SIEYES : 011? 017 143 151 - DIGNE, LE
GAZ ? : 016 121 279 316 413 462 - DIGNE :
"LOCALITE LIMITE" : 016 019? 027 043 050 058
066? 068 071 126 127 141 143 151 175 185
188 194 233 244 263 279 316 317 319 346
369 413 414 420 431 462 - (ENTRAGES) CHABRIERES :
011? 016 017 126 151 433 481 - ENTREVAUX : 151
346 - (LA MURE-ARGENS) ARGENS : 016 034 116 177
183 185 194 209 216? 223 244 450 - SAINT-MAR-
tin : 011? 016 027 043 058 061 112 121 126
136 143 151 177 188 194 223 316 317 319
325 346 381 413 462 - SAINT-ANDRE LES ALPES : 016
027 046 121 126 143 144 151 192 278 316
325 355 402 - SAINT-BENOIT : 016 078 121 126
185 209 263 - SISTERON, PIERRE ECRITE : 309 406 -
(THORAMME-HAUTE) COLLE SAINT-MICHEL : 016 019? 151
209 220 221? 244 298 316 367 370 - LA BLEONE
(DIGNE) : 016 017 050 066 126 144 151 194
293 355 - VALLEE DE FARINES ? : 319 -

. 344 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE, DONNEES DE WAGNER.

(CLUMANC) PTE COGU (DIGNE) : 010 013 062 078 110
140 160 206 209 220 227 228 230 233 263
273 283 298 301 344 353 359 402 - DIGNE,
CHAMP DU BES : 010 013 034 048 058 062 066
110 115 127 155 206 223 225 226 227 228
230 232 233 243 351 353 354 365 367 369
384 401 402 404 421 476 493 508 512 513 -
DIGNE, LA COLETTE : 024 031 034 038 048 058
062 110 115 143 160 169 172 185 188 209
217 225 226 227 228 230 243 260 263 284
294 298 301 315 323 324 336 344 356 369
381 401 402 409 420 421 488 493 - DIGNE, GRA-
VIER DES EAUX : 024 031 034 048 066 101 118
175 208 209 223 228 243 316 324 356 369
384 397 401 404 409 462 513 - DIGNE, HAUTES-
SIEYES : 013 039 048 058 062 066 078 110
127 160 183 185 206 223 225 226 230 233
243 263 298 301 336 356 369 381 390 401
409 468 482 - DIGNE, SAINT-BENOIT : 010 056 230
243 263 301 401 - DIGNE, BOIS DE SIRON ? : 225
226 260 293 - (LES DOURBES) DIGNE, LES DOURBES : 010
048 062 078 134 140 160 185 206 225 226
228 230 243 260 263 301 336 351 353 354
356 367 387 409 476 493 - DIGNE : 374 443

. 345 - ALPES-DE-HAUTE PROVENCE, DONNEES PERSONNELLES.

MEAILLES : 020 021 096 197 322 329 442 - LA
MURE-ARGENS, ARGENS : 013 048 068 078 087 110
123 126 136 151 155 160 161 217 220 222?
227 250 256 301 315 329 351 360 370 401
442 - LA MURE-ARGENS, LA MURE : 016 025 027 108
115 123 126 155 175 177 209 217 226 227
242 263 279 322 367 370 401 442 - ROUGON :
007 013 016 027 123 179 191 227 260 263
278 315 316 329 367 - SAINT-ANDRE LES ALPES, BORDS
DU VERDON : 010 016 018 027 108 126 200 201
208 211 226 229 263 291 301 355 367 401
425 - SAINT-ANDRE LES ALPES, VERS COURCHON : 013 016
018 021 027 050 068 096 108 115 121 123
126 151 155 160 161 175 179 185 197 208
210 211 217 220 222? 226 227 228 260 261
278 301 315 322 329 344 355 367 401 442
493 -

. 346 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE, ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE : * : ESPECES CITEES UNIQUEMENT DE "DIGNE LOCALITE LIMITE".

002 005 007 010 011? 013 016 017 018 019?
020 021 024 025 027 031 034 038 039 043
046 048 050 055 058 061 062 064 066 068
071* 078 087 096 101 102 108 110 112
115 116 118 121 123 126 127 129 136 140
141* 143 144 151 155 160 161 167 169 172
175 177 179 183 185 188 191 192 194 197
200 201 206 208 209 210 211 216? 217 220
221? 222? 223 225 226 227 228 229? 230 232
233 242 243 244 250 251 256 260 261 263
273 278 279 283 284 291 293 294 297 298
301 309 315 316 317 319 320 321 322 323
324 325 329 336 343 344 346 347 351 353
354 355 356 359 360 365 367 369 370 374*
381 384 390 397 401 402 404 406 408 409
413 414* 420 421 425 431* 433 437 442 443
450 462 468 476 481 482 488 493 508 512
513 514 - UNIQUEMENT : LES DOURBES : 134 387 -

. 347 - HAUTES-ALPES, DONNEES PERSONNELLES.

CHATEAU VILLE-VIEILLE (FORT QUEYRAS) : 013 - MONTMAUR, COL DE GASPARDON : 064 068 126 141 151 163 167 177 185 217 227 263 298 301 355 414 - SAINT-MARTIN DE QUEYRIERES, VILLARD-MEYER : 051 068 177 208 217 355 - SAINT-CREPIN : 155 175 223 318 375 - LES VIGNEAUX : 027 068 126 226 355 387 - VILLAR-LOUBIERE, LES ANDRIEUX : 016 061 097? 108 109? 124 126 176 177 290 327 367 509 514 -

. 348 - HAUTES-ALPES, DONNEES DE R. CONSTANTIN.

ABRIES, FORET DE MARASSAN : 015 160 367 - ARVIEUX : 064 126 142 151 208 227 244 351 - GUILLESTRE, FORET DE RISOUL (7-900 m) : 151 176 208 - Id°, (1400 m) : 016 064 078 121 142 151 157 160 176 183 191 244 259b 315 316 351 367 - Id°. (1900 m) : 015 050 064 142 176 208 244 251b 367 386 476 - GUILLESTRE, RUE AUX MASQUES : 060 064 208 226 367 - GUILLESTRE, PEYRE-HAUTE : 016 021 027 064 134 142 151 155 177 191 226 316 330 351 386 442 - SAINT-CLEMENT, VALLEE DU COULEAU : 068 185 401 - VARS, VAL D'ESCREINS : 134 - FORET DE BOSCODON : 027 131 142 167 -

. 349 - HAUTES-ALPES, ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

013 015 016 021 027 030 042 050 051 060
061 062 064 066 068 078 097? 108 109? 121
124 126 131 134 141 142 151 155 157 160
163 165 167 175 176 177 183 185 191 204
205 208 217 223 226 227 244 249 251 251b
263 267 278 290 298 301 315 316 318 327
329 330 337 351 353 355 360 367 375 386
387 400 401 414 425 431 438 442 476 509?
514 -

. 350 - DROME, VERCORS : CAPTURES PERSONNELLES.

BOUVANTE, COL DE L'ECHARASSON : 050 051 064 068 151 176 200 208 211 220 222? 226 227 367 370 386 401 476 - BOUVANTE, COL DE PORTETTE : 050 058 061 064 142 175 177 186 200 208 211 330 370 414 437 447 - BOUVANTE, FORET DE LENTE : 030 031 034 167 370 401 - CHAMALOC, VERS COL DU ROUSSET : 017 123 161 191 197 230 286 393 420 462 - SAINT-AGNAN EN VERCORS, LA COCHE : 064 142 175 179 386 437 476 -

. 351 - DROME, VERCORS : CAPTURES DE G. TIBERGHIEN.

BOUVANTE, COL DE CHAUD-CLAPIER : 131 142 - BOUVANTE, LA MALATRA : 002 016 131 142 167 175 194 - CHAMALOC, COL DU ROUSSET : 050 131 142 - LA CHAPELLE EN-VERCORS, LOSCENCE : 050 131 151 175 232 370 462 - SAINT-ANDREOL, TIALACHE : 151 - SAINT-MARTIN-EN VERCORS : 016 050 144 151 163 220 286 367 370 406 - SAINT-MARTIN-EN-VERCORS, VIALARETS : 131 134 142 144 185 367 - VASSIEUX-EN-VERCORS, COL DE VASSIEUX : 046 050 051 061 064 131 134 142 167 176 211 217 221? 370 386 - VASSIEUX-EN-VERCORS : NEVE : 050 064 068 414 -

. 352 - DROME, DIOIS : CAPTURES PERSONNELLES.

PENNES-LE-SEC : 013 016 017 042 058 061 066 068 078 110 115 123 126 151 155 163 175 177 208 209 226 227 322 324 344 367 400 408 421 438 442 493 - ROMEYER, LES GRANGES : 021 068 096 134 161 197 325 393 - SAINT-BENOIT-EN DIOIS : 322 405 442 - DIE : 016 027 123 134 136 261 273 277 279 355 -

. 353 - DROME, ENSEMBLE DES DONNEES.

002 013 016 017 021 027 030 031 034 042
046 050 051 058 061 064 066 068 074 078
096 099 106 110 115 123 126 131 134 136
142 144 151 155 161 163 167 168 175 176
177 179 185 186 191 194 197 200 208 209
211 217 220 221? 222? 226 227 230 232 261
273 277 279 286 322 324 325 330 344 355
367 370 386 393 400 401 405 406 408 414
420 421 437 438 442 447 454 462 476 493 -

. 354 - ISERE, DONNEES PERSONNELLES.

CHASSELAY, FORET DE CHAMBARRAN : 016 043 058 061 080 108 121 279 298 299 406 - MALLEVAL, FORET DES COULMES : 164 167 329 - MONTAUD : 131 142 167 311 - NOTRE-DAME DE L'OSIER : 043 167 168 188 293 - PRESLES, COL DE PRA L'ETANG : 016 043 064 068 108 121 127 134 144 151 160 164 167 176 200 209 220 226 227 232 244 276 367 370 387 401 476 - RENCUREL, LES GLENATS : 023 028 043 134 151 167 184 227 286 295 318 370 - RENCUREL, COL DE ROMEYERE : 024 050 064 068 108 144 160 176 208 209 220 227 316 367 370 386 401 462 -

. 355 - ISERE, ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

016 020 023 024 027 028 029 033 043 050
051 058 060 061 064 068 080 086 106 108
121 126 127 131 134 137 142 144 148 151
160 164 167 168 176 184 188 200 208 209
219 220 226 227 232 241 244 273 276 279
284 286 293 295 298 299 311 316 318 329
347 355 367 370 386 387 401 406 431 439
459 462 476 -

. 356 - HAUTE-SAVOIE, ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEE : ESPECE CITEE SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

005	016	043	050	060	062	064	068	121	131
134	141	142	151	167	168	177	178	183	185
191	201	211	222?	311	316	367	370	462	-

. 357 - VAR, ENSEMBLE DES DONNEES.

098	101	114	153	188	193	214	220	273	346
386	419	437	464	-					

. 358 - ENSEMBLE DES DONNEES DU SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE : * CITEES UNIQUEMENT DE LOCALITES LIMITES.

001	002	003	004	005	006	007	010	011?	012
013	015	016	017	018	019?	020	021	023	024
025	027	028	029	030	031	033	034	035	038
039	042	043	046	048	049	050	051	055	058
060	061	062	064	066	068	071 *	074	078	086
087	096	097?	098	101	102	106	108	109?	110
112	115	116	118	121	123	124	125	126	127
128	129	131	134	136	137	140	141	142	143
144	148	151	153	155	157	160	161	162	163
164	165	167	168	169	172	173	175	176	177
178	179	182	183	184	185	186	187	188	190
191	192	193	194	197	200	201	204	205	206
208	209	210	211	214	216	217	219	220	221?
222?	223	225	226	227	228	229?	230	231	232
233	240	241	242	243	243	244	248	249	250
251	251b	255	256	260	261	262	263	267	273
275	276	277	278	279	281	283	284	286	288
290	291	293	294	295	297	298	299	300	301
309	311	315	316	317	318	319	320	321	322
323	324	325	326	327	329	330	333	336	337
338	343	344	345	346	351	353	354	354	355
356	359	360	365	367	368	369	370	371	374 *
375	376	381	383	384	386	387	390	391	393
395	396	397	400	401	402	404	405	406	408
409	413	414	415	419	420	421	425	427	430
431	433	436	437	438	439	440	442	443	444
445	447	450	453	454	455	459	462	464	466
468	471	473	476	481	482	488	493	498	502
506	508	509	512	513	514	-			

BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES.
TABLEAUX ANNEXES COMPLEMENTAIRES ETABLIS D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

Les espèces suivies du signe : * s'ajoutent aux précédents tableaux annexes dont le numéro est rappelé entre parenthèses.

. 641 = 345 bis - ALPES DE HAUTE-PROVENCE - (346) -

Digne, Les Dourbes : 151 153* 188 275* - Digne, Courbons : 013 016 096 - Draix, Col de la Ciné : 414 - Entrepierres, Vallée du Jabron : 005 288* 409 - Prads : 290* - Sisteron : 006* 013 017 136 168* 192 244 273 278 288* 290* 298 300 315 368* 371* 376* 391* 393* 414 427* 476 -

. 642 = 348 bis - HAUTES-ALPES - (349) -

Briançon : 240* 248* 323* 453* - Briançon, Le Fontenil : 013 281* 324* 375 425 440* - Briançon, Fort Dauphin : 227 244 248* 260* - Briançon, Vallée de la Durance : 005* 021 046* 096* 108 126 136* 168* 192* 260* 290 318 323* 329 384* 415* 444* 508* 514 - Château Ville-Vieille, Bords du Guil : 016 050 064 096* 108 134 167 175 176 179* 291* 323* - Val des Prés : Les Alberts : 387 481* 488* - Veynes : 005* -
Ensemble des espèces supplémentaires : 005 046 096 136 168 179 192 240 248 260 281 291 323 324 384 415 440 444 445 453 481 488 -

. 643 = 349 bis - ALPES-MARITIMES - ENSEMBLE DES DONNEES.
Les espèces citées sont nouvelles pour ce département à l'exception de : 001 141 142 214 255 déjà citées.

Beuil, Vallon de Concias : 019? 034 165 192 260 290 291 383 - L'Escarène, La Vernes : 322 -Guillaumes : 031 209 226 230 - Isola, Vallée de la Tinée : 010 191 -Lucéran, Peira-Cava : 029 414 437 -Saint-Etienne de Tinée : 031 035 062 185 209 315 375 -Id°, Le Bourguet : 005 013 453 - Id°, Route de Roya : 013 351 367 375 386 - Saint-Martin-Vésubie : 019? 034 043 046 078 134 142 187 197 210 214 316 338 442 462 - Id°, Bords du Boréon : 001 323 367 414 425 442 462 - Id°, Bords de la Vésubie : 029 031 141 227 367 381 425 455 - Id°, Vallon de la Madone de Fenestre : 007 141 275 329 367 393 442 - Sospel, Col de Montfarguet : 230 436 - Col Saint-Roch : 062 126 214 217 329 355 367 - Saint-Jean La Rivière : 262 - Valdeblore : 013 034 173 179 230 262 298 301 453 - Vallée de Vénanson : 013 173 190 214 217 228 275 300 315 375 453 476 -

ENSEMBLE DES DONNEES :

001 005 007 010 013 019? 029 031 034 035
043 046 062 078 126 134 141 142 165 173
179 185 187 190 191 192 197 209 210 214
217 226 227 228 230 255 260 262 275 290
291 298 300 301 315 316 322 323 329 337
338 351 355 367 375 381 383 386 393 414
425 436 437 442 453 455 462 476 -

. 644 = 349 ter - DOUBS - ENSEMBLE DES DONNEES -

Données des auteurs : 060 394 - Données de J. PERICART : La Verrière-du-Gros Bois : 182 208 275 367 370 -

. 645 = 352 bis - DROME - (353) -

Bouvante, Forêt de Lente : 002 028* 031 182* 330 - Id°, Col de Cari : 131 142 167 408 414 - La Chapelle-en-Vercors : 188* 298* - Luz La croix-Haute : 108* 134 161 197 329* -

. 646 = 355 bis - JURA - ENSEMBLE DES DONNEES -

Données des auteurs : 012 249 329 425 430 476 493 498 - Données de J. PERICART : Bellefontaine, La Chapelle-des-Bois : 046 053? 167 186 200 227 249 415 - Clairvaux, Forêt de la Jou : 321 - Mignovillard : 096 182 208 330 - Les Rousses : 167 242 - Saint-Laurent, Forêt de la Jou-Devant : 061 - Sirod, Sources de l'Ain : 186 408 -
Ensemble des données : 012 046 053? 061 096 167 182 186 200 208 227 242 249 321 329 330 408 415 425 430 476 493 498 -

. 647 = 357 bis - VAUCLUSE - ENSEMBLE DES DONNEES -

Données des auteurs et personnelles : 018 115 128 217 219 - Données de J. PERICART : Monieux, Sault de Vaucluse, Les Abeilles : 387 - Saumane de Vaucluse : 244 - Vitrolles, Col de Vitrolles : 049 231 243 333 401 473 476 -

---

2 - CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES (Annexes 359 à 386, 641 à 649 ; ensemble des données : annexe 358)

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Carte 25, p. 358 a, 359 a, Tableaux 11 et 12, p. 378)

Les trois principaux ensembles de ce secteur, présentés sommairement plus haut (p. 366) : *Jura, Plaines de la Saône et du Rhône (Sillon séquano-rhodanien et rhodanien), Préalpes occidentales,* ont été très inégalement explorés. Le Jura, en particulier, avec seulement 22 espèces recensées, n'a été que peu et peu souvent visité. Les données des Plaines de la Saône et du Rhône, 41 espèces, ne sont pas très fournies. Par contre, les Préalpes occidentales, avec 254 espèces connues, ont été largement parcourues par les entomologistes. Cet ensemble bénéficie d'une flore et d'une faune collinéenne et surtout montaganrde (étages montagnard puis sub-alpin et alpin). Il bénéficie aussi de la pénétration d'éléments méditerranéens grâce aux voies de communication que sont le sillon rhodanien, à l'ouest, les nombreuses vallées pénétrantes de la face méridionale. Il n'est pas toujours aisé, d'ailleurs, de préciser les limites entre le Domaine méditerranéen et le secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes.

Les départements suivants ont fourni l'essentiel des données : *Alpes de Haute-Provence* (46 localités, 184 espèces), *Hautes-Alpes* (29 localités, 103 espèces), *Drôme* (26 localités, 96 espèces), *Isère* (14 localités, 73 espèces), *Alpes-maritimes* (22 localités, 67 espèces). Les principales régions étudiées sont les suivantes : *Vercors, Briançonnais, Queyras, région de Digne, préalpes maritimes (région de Saint-Martin Vésubie, Saint-Etienne de Tinée ...).*

Les noms de quelques auteurs s'associent aux données : AZAM, WAGNER, RAMADE pour les Alpes de Haute-Provence, RAMADE pour le Var, PERICART, CONSTANTIN pour le Briançonnais, le Queyras, PERICART pour les Préalpes maritimes. Il s'y ajoute les nombreuses données ponctuelles de PUTON, REUTER, PERRIER, GUERIN, RIBAUT ... et les captures personneles dans le Vercors, le Briançonnais, le Queyras, le Dois, les préalpes de Castellane.

A l'attrait exercé par l'aspect méditerranéen et par l'aspect montagnard - bien que les étages supérieurs restent encore assez peu étudiés - s'ajoute l'importance que prennent dans ce secteur les divers terrains incultes et la grande variété de la flore dans des biotopes nombreux et différents.

TABLEAU : 11 -

DONNEES PAR DEPARTEMENT	NOMBRE DE LOCALITES	DONNEES DES AUTEURS	DONNEES PERSONNELLES	APPORT PERSONNEL	DONNEES DE J. PERICART	APPORT SUPPLEMENTAIRE DE J. PERICART	NOMBRE TOTAL DES ESPECES RECENSEES
01 AIN	5	19	0	0	0	0	19
04 ALPES DE HAUTE-PROVENCE	46	148	69	24	31	12	184
05 HAUTES-ALPES	29	57	39	24	41	22	103
06 ALPES-MARITIMES	22	5	0	0	66	62	67
07 ARDECHE	1	4	0	0	0	0	4
21 COTE D'OR	2	3	0	0	0	0	3
25 DOUBS	3	2	0	0	5	5	7
26 DROME	26	5	85	85	17	6	96
38 ISERE	14	29	53	44	0	0	73
39 JURA	7	8	0	0	16	15	23
73 SAVOIE	3	2	0	0	1	1	3
74 HAUTE-SAVOIE	5	29	0	0	1	1	30
83 VAR	3	14	0	0	1	0	14
84 VAUCLUSE	6	3	2	2	9	9	14
T O T A L :	172	209	140	45	133	31	286

TABLEAU : 12 -

DONNEES PAR REGION	NOMBRE DES ESPECES RECENSEES			
JURA	22			
PLAINES DE LA SAONE ET DU RHONE	41			
PREALPES OCCIDENTALES	254			
.SAVOIE (PREALPES SAVOISIENNES		34		
.DAUPHINE (PREALPES DAUPHINOISES)		218		
VALLEES			25	
ETAGE COLLINEEN			64	
Préalpes dauphinoises				61
Briançonnais, Queyras				22
Gapençais				1
ETAGE MONTAGNARD		113		
Etage montagnard humide			97	
Etage montagnard xérophile			38	
.PROVENCE (PREALPES PROVENCALES)	188			
PREALPES DE DIGNE		136		
Vallées			28	
Etage collinéen			121	
Etage montagnard			33	
PREALPES DE CASTELLANE		83		
Vallées, étage collinéen			54	
Etage montagnard			49	
PREALPES DU VERDON MOYEN		23		
PREALPES DE LA BORDURE MERIDIONALE		25		
Ensemble des données de l'étage collinéen				165
Ensemble des données de l'étage montagnard				52
.PREALPES MARITIMES	65			
Etage collinéen		12		
Etage montagnard		62		
T O T A L :		286		

Les régions étudiées, leurs données

Dans chacune des régions intéressées, il convient de distinguer, dans un but comparatif, lorsque la précision de l'information le permet, les stations de la bordure des eaux (cours d'eau, rives des étendues dulcaquicoles ...) celles des vallées, des plateaux et des collines (étage collinéen) et celles de l'étage montagnard.

Jura

22 espèces - Tableau annexe : 359.

Les documents sont peu nombreux. Quelques localités appartiennent à l'étage collinéen : Pontarlier (D 25), Clairvaux : Forêt de la Jou, Les Rousses et Morez (D 39). Les autres s'inscrivent dans l'étage montagnard : Jougne, La Verrière-du-Gros-Bois (D 25), Bellefontaine : La Chapelle des Bois, Mignovillard, Les Rousses (1000 m), Saint-Laurent : Forêt de la Jou-Devant, Sirod : Sources de l'Ain. Les biotopes indiqués sont fort peu précisés. Il est noté cependant : "plantes basses d'un pâturage" pour : *(012) Deraeocoris morio*. Nombre de captures sont dues à J. PERICART.

Plaines de la Saône et du Rhône (Sillon séquano-rhodanien et rhodanien)

41 espèces - Tableau annexe : 360.

Les données, peu nombreuses, ne concernent que les quelques localités suivantes : Dijon et Curley (D 21), au nord, Cerdon et Saint-Rambert dans le Bugey, Lent, Mionnay et Meximieu dans la Dombes (D 01), Chasselay et Notre-Dame de l'Osier, sur le plateau de Chambarran, Saint-Laurent, à l'ouest de la Grande-Chartreuse (D 38), Dieulefit et Nyons (D 26), La Voulte-sur-Rhône (D 07) (à la limite du Domaine méditerranéen), dans la basse vallée du Rhône. Quelques localités ne sont pas précisées (Ardèche : vallée du Rhône vraisemblablement, Côte d'Or, Ain).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux étudiés ne peuvent être précisés que pour les quelques captures personnelles sur le plateau de Chambarran : étage collinéen avec quelques boisements de Chênes pubescents et surtout lesséries des Chênes (Chênaie acidophile) et des landes à *Sarothamnus scoparius, Pteridium aquilinum, Calluna vulgaris, Molinia caerulea* ... Les captures ont été faites en bordure de zone forestière sur diverses Graminées pour la strate herbacée, sur *Sarothamnus scoparius* pour la strate arbustive, *Quercus pubescens, Crataegus laevigata* pour la strate arborescente. A Notre-Dame de l'Osier, elles l'ont été sur *Tilia platyphyllos*, planté.

Préalpes occidentales

254 espèces - Tableaux annexes : 361 à 385 : ensemble des données.

Les localités citées pour des captures de Mirides dans les Préalpes occidentales s'inscrivent dans les régions géographiques et floristiques suivantes (districts de FLAHAUT) : *Savoie, Dauphiné, Provence.*

.. *SAVOIE (DISTRICT DES PREALPES SAVOISIENNES)*

34 espèces - Tableau annexe : 361.

La faune des Mirides de cette région est fort peu connue. Les quelques captures recensées sontcitées sans indication des biotopes explorés ni des plantes hôtes.

Elles proviennent, pour les *vallées et collines* de Chambéry, entre les Bauges et la Grande-Chartreuse, de Brides-les-Bains (D 73), d' Annecy, entre les Bauges et les Bornes, de Samoens dans le Haut-Faucigny, près du Massif du Giffre, de Passy, au pied du plateau d'Assy, dans la vallée de l'Arve, de Thônes (D 74) et pour *l'étage montagnard* de Chatel, dans le Chablais (D 74) et de Pralognan, au pied de la Vanoise (D 73).

.. *DAUPHINE (DISTRICT DES PREALPES DAUPHINOISES)*

218 espèces - Tableaux annexes : 362 à 372 : ensemble des données.

Les localités étudiées sont nombreuses, dans les vallées, l'étage collinéen, l'étage montagnard. Bien que dispersées elles peuvent être inscrites dans les quelques ensembles suivants : vallées *Isère, Romanche, Vénéon),* Vercors, Oisans, Diois, Trièves, Embrunais, Queyras, Baronnies, Gapençais. Il s'y ajoute des localités ouvertes vers le Domaine méditerranéen dans le bassin de la *Durance,* appartenant au Briançonnais et une localité du Queyras.

++ Vallées

25 espèces - Tableau annexe : 362.

Localités. Isère : Grenoble, Grenoble-La-Tronche, Saint-Laurent-du-Pont ; *Romanche :* Vizille ; *Vénéon :* Bourg d'Oisans (D 38) (les données de cette dernière localité s'intègrent toutefois dans celles de l'étage montagnard) ; *Séveraise :* Villard-Loubière : les Andrieux.

Biotopes explorés, plantes hôtes. En fait, une seule station, les Andrieux, entre dans ce cadre avec certitude. J' y ai capturé les Mirides cités en annexe 347, lignes 7 et 8, sur les végétaux suivants :
- strate herbacée : *Calamintha nepetoïdes, Clinopodium vulgare, Nepeta nepetella, Salvia glutinosa.*
- strate arbustive : *Myricaria germanica, Hippophae rhamnoïdes.*
- strate arborescente : *Salix alba, Alnus incana.*

D'autres stations humides s'intègrenr dans les autres étages.

++ Etage collinéen

64 espèces - Tableaux annexes : 363 à 365 : ensemble des données.

Les stations étudiées sont incluses pour la plupart dans la série du Chêne pubescent avec présence de Pins sylvestres et parfois de Pins noirs d'Autriche en reboisement. Sur sols calcaires ce sont souvent des landes ou des garrigues à Génévriers, *Genista cinerea, Buxus sempervirens, Lavandula vera,* des pelouses à Graminées. Certaines localités prospectées dans le Briançonnais et le Queyras sont à la limite de l'étage collinéen et de l'étage montagnard et sont sous l'influence méditerranéenne. Elles sont considérées à part.

+. Préalpes dauphinoises, sensu stricto

61 espèces - Tableau annexe : 363.

Localités. Diois : Die (430 m), Chamaloc vers Col du Rousset (750 m), Saint-Benoît en Diois (400 m), Dieulefit ; *Trièves :* Mens ; *Queyras :* Guillestre (Forêt de Risoul, 7-900 m), Saint-Clément : vallée du Couleau ; *Embrunais :* Embrun ; *Baronnies :* Nyons ; *Gapençais :* Gap (740 m), Barcillonette. Serres, Veynes.

Biotopes étudiés, plantes hôtes.
- strate herbacée : *Ononis natrix, O. repens, Trifolium pratense, Vicia cracca,*

Daucus carota, Eryngium sp., Verbascum sp., Lavandula vera, L. staechas, Galium sp., G. verum, Achillea millefolium, Artemisia vulgare, Centaurea nigra, Cirsium sp., Graminées non précisées.
- strate arbustive : *Juniperus communis, Dorycnium suffruticosum, Spartium junceum, Lonicera sp.*
- strate arborescente : *Pinus sp., Pinus sylvestris, Salix sp., Alnus sp., Quercus pubescens, Corylus avellana.*

+. Briançonnais, Queyras (pro parte)

22 espèces - Tableau annexe : 364.

Localités. Briançonnais : Les Vigneaux (1100 m), Saint-Martin de Queyrières : Villard-Meyer (1150 m), Saint-Crépin (950 m) ; *Queyras :* Chateau Ville-Vieille : Fort Queyras (1350 m).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les captures ont été réalisées sur des côteaux calcaires xérophiles et sur leur bordure. Ils appartiennent à la série mixte du Chêne pubescent et du Pin sylvestre avec ces arbres et des landes à *Juniperus communis, Spartium junceum, Genista cinerea, Buxus sempervirens, Lanvandula vera* et des pelouses à Graminées. De plus, à Saint-Crépin, la présence de *Juniperus thurifera* a permis la capture de quelques individus de *Dichrooscytus n. sp. (?)* proche de *(164) D. nanae.* Les végétaux ci-après ont été explorés :
- strate herbacée : *Astragala sp., Medicago falcata, Anthyllis vulneraria, Vincetoxicum officinale, Eryngium sp., Verbascum sp., Lavandula vera, Stachys recta, Achillea millefolium, Artemisia vulgare, Centaurea nigra, Stipa aristella,* Graminées non précisées.
- strate arbustive : *Juniperus communis, J. thurifera, Spartium junceum, Hippophae rhamnoïdes.*
- strate arborescente : *Larix decidua, Picea excelsa, Pinus sylvestris, Salix sp., Alnus glutinosa.*

++ Etage montagnard

113 espèces - Tableaux annexes : 366 à 371 : ensemble des données.

Il convient de distinguer un étage montagnard humide (stations du Vercors, du Gapençais, de l'Embrunais, du Briançonnais, du Queyras) et un étage montagnard plus sec, à tendance méditerranéenne (stations du Diois, du Briançonnais, du Queyras).

+. Etage montagnard humide

97 espèces - Tableaux annexes : 366 à 369 : ensemble des données.

Localités. Vercors : Montaud (600 m), Presles : Col de Pra-l'Etang (1200 m), Rencurel : Col de Romeyère (1100 m), Rencurel : Forêt des Coulmes (1000 m), Malleval : Les Gléants (Forêt des Coulmes)(1100 m) (D 38) ; Bouvante . Col de l'Echarasson (1100 m), Bouvante : Col de la Portette (1200 m), Bouvante : Forêt de Lente (1250 m) (1250 m), Bouvante : Col de Chaud Clapier (1400 m), Bouvante : La Malatra (1300 m), Bouvante (et La Chapelle-en-Vercors) : Col de Cari (1200 m), Saint-Agnan en Vercors : La Coche (1250 m), Saint-Martin en Vercors : Les Viallarets (1240 m), Saint Martin en Vercors (830 m), Vassieux en Vercors : Col de Vassieux (1250 m), Vassieux en Vercors : Montagne de Nève (1300 m), La Chapelle en Vercors Loscence (1300 m), La Chapelle en Vercors, Saint-Andréol : Tialache (1400 m), Chamaloc : Col du Rousset (1370 m) (D 26). *Gapençais :* Col Bayard, Montmaur : Col de Gaspardon (1450 m) ;

Queyras : Abriès : Forêt de Marassan (1500 m), Guillestre : Forêt de Risoul (1400 et 1900 m), Arvieux (1600 m), Château-Queyras : bords du Guil ; *Briançonnais :* Briançon (et Villard Saint-Pancrace) : bords de la Durance ; *Embrunais :* Forêt de Boscodon, Forêt de Boscodon (1500 m), Vars : Val d'Escreins (1500 m) (D 05). Les données du Bourg d'Oisans (D 38) sont également prises en compte ici.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Cet étage montagnard humide est caractérisé par la série du Hêtre et du Sapin avec futaies, espaces défrichés, clairières, prairies mésophiles ou hygrophiles, pâturages et landes. Les biotopes explorés sont des prairies, la bordure de chemins plus ou moins humides, des côteaux calcaires plus ou moins boisés, les lisières des bois, diverses stations humides.

- Prairies,bords des chemins, clairières (34 espèces - tableau annexe : 366). Les végétaux, herbacés, sont les suivants : *Polygonum sp., Rumex sp., Ononis sp., O. repens, Daucus carota, Heracleum sphondylium, Melampyrum sp., Salvia glutinosa, Galium sp., G. verum, Campanula sp., Carduus nutans, Centaurea montana, Avena sp., Dactylis glomerata, Nardus stricta, Vulpia sp.,* des Graminées non précisées.
- Côteaux calcaires boisés, lisières des bois (60 espèces - tableau annexe : 367).
- strate herbacée : *Polygonum sp., Rumex sp., Hypericum montanum, Medicago falcata, Ononis repens, Trifolium pratense, Vicis sp., V. cracca, Vaccinium myrtillus, Melampyrum sylvaticum, Galeopsis sp., Origanum vulgare, Salvia sp., S. glutinosa, Stachys sp., S. palustris, Plantago sp., Galium sp., Campanula sp., Lobelia urens, Artemisia vulgare, Aster sp., Centaurea sp., Doronicum sp., Petasites officinalis, Prenanthes purpurea, Sencio sp., Dactylis glomerata, Nardus stricta, Vulpia sp.,* des Graminées non précisées.
- strate arbustive : *Juniperus communis, Hippophae rhamnoïdes, Rubus idaeus, Sorbus aria, Cytisus sessilifolius, Genista cinerea, Spartium junceum, Oxycocus palustris, Sambucus ebulus.*
- strate arborescente : *Abies alba, Pinus sylvestris, Alnus glutinosa, Salix sp., S. alba, S. incana, Populus sp.*
- Stations humides (41 espèces - tableau annexe : 368). Les végétaux appartiennent à la strate herbacée : *Urtica dioïca, Impatiens noli-tangere, Filipendula ulmaria, Epilobium hirsutum, E. spicatum, Heracleum sphondylium,* Ombellifères non précisées, *Nepeta cataria, Salvia glutinosa, Adenostyles alpina, Arnica montana, Centaurea montana, Petasites officinalis, Prenanthes purpurea,* Graminées non précisées.

+. *Etage montagnard de tendance xérophile*

38 espèces - tableau annexe : 370.

Localités. Dois : Romeyer-Les-Granges (900 m) (D 26) ; *Briançonnais :* Briançon, Briançon : Le Fontenil (1300 m), Briançon : Fort Dauphin (1400 m), Val des Prés : Les Alberts (1360 m) ; *Queyras :* Guillestre : Peyre-Haute (1200 m), Guillestre : Rue aux Masques (1000 m) (D 05).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les végétaux étudiés sur côteaux calcaires sont les suivants : *Centaurea nigra, Cirsium sp.,* diverses Graminées, pour la strate herbacée, *Juniperus communis, Spartium junceum,* pour la strate arbustive, *Quercus pubescens, Pinus sylvestris,* pour la strate arborescente.

.. *PROVENCE (DISTRICT DES PREALPES PROVENCALES)*

188 espèces - Tableaux annexes : 373 à 384 : ensemble des données.

Les localités prospectées appartiennent aux différentes préalpes de Provence : *Préalpes de Digne (Préalpes internes du sud), Préalpes de Castellane, Préalpes du Verdon moyen, Préalpes de la bordure méridionale (Montagne de Lure, Lubéron, Mont Ventoux, région des Plans)*. Quelques stations seulement se rangent dans les biotopes de la série des eaux. Les autres se classent soit dans l'étage collinéen, soit dans l'étage montagnard. Celles de l'étage collinéen se situent dans la série sub-méditerranéenne du Chêne pubescent et sont, de ce fait, à la limite du Domaine méditerranéen qui s'avance plus ou moins profondément le long des vallées.

++ *Préalpes de Digne*

136 espèces - Tableaux annexes : 373 à 376 : ensemble des données

+. *Vallées, stations humides*

28 espèces - Tableau annexe : 373.

Localités. Deux stations des environs de Digne : Le Gravier des eaux et le Champ du Bès se rangent dans cette catégorie pour une partie des observations (D 04).

Biotopes étudiés, plantes hôtes. Les seules indications donnent : *Hippophae rhamnoïdes, Salix sp.*, en bordure de cours d'eau.

+. *Etage collinéen*

121 espèces - Tableau annexe : 374.

Localités. Digne et environs : Champ du Bès *(pro parte)*, Le Gravier des eaux *(pro parte)*, Les Bains, Les Epinettes, Gaubert, La Colette, Hautes-Siéyès, La Bléone ; Clumanc : Pié Cogu ; Barrème, Entages : Chabrières, Saint-Martin, Sisteron : Pierre écrite, Prads, Entrepierre : Vallée du Jabron, Corbons (Digne) (D 04).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les stations étudiées appartiennent à l'étage sub-méditerranéen : série du Chêne pubescent avec *Pinus sylvestris*, quelques reboisements en Pins d'Autriche, avec *Juniperus oxycedrus, Rhamnus alaternus, Pistacia terebinthus, Spartium junceum, Cystus sessilifolius, Buxus sempervirens, Genista cinerea, Lavandula vera, Thymus vulgaris, Rosa sp., Euphorbia characias, Laserpitium sp.*, avec des pelouses à *Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Festuca glauca, Galium corrudaefolium* ...

+. *Etage montagnard*

33 espèces - Tableau annexe : 375.

Localités. Digne : Les Dourbes, Draix : Col de la Ciné, Blégiers : Chanolle à Cheval Blanc (D 04).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les stations s'inscrivent dans les landes de la série du Hêtre mais les conditions de capture ne sont guère précisées.

++ Préalpes de Castellane

83 espèces - Tableaux annexes : 377 à 379 : ensemble des données.

+. Vallées et étage collinéen

54 espèces - Tableau annexe : 377.

Localités. Méailles, Saint-André les Alpes, La Mure-Argens : La Mure, Saint-Benoît, Entrevaux, Castellane (D 04).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les stations étudiées s'inscrivent comme précédemment dans la série des landes du Chêne pubescent et du Pin sylvestre auxquels s'ajoutent des Pins d'Autriche plantés.
- strate herbacée : *Reseda lutea, Filipendula ulmaria, Medicago sp., M. sativa, Melilotus parviflora, Ononis natrix, Eryngium campestre, Laserpitium gallicum, Pastinaca sativa, Echium pustulatum, Calamintha vulgare, Lavandula vera, Mentha longifolia, Nepeta nepetella, Rosmarinus vulgaris, Thymus vulgaris, Galium sp., G. molugo, G. rigidum, G. strictum, Artemisia absinthium, A. vulgare, Carduus nutans, Centaurea scabiosa, Chrysanthemum corymbosum,* Graminées non précisées.
- strate arbustive : *Juniperus communis, Clematis vitalba, Buxus sempervirens, Prunus sp., P. spinosa, Rubus fruticosus, Genista cinerea.*
- strate arborescente : *Pinus sylvestris, Salix sp., Quercus pubescens.*

+. Etage montagnard

49 espèces - Tableau annexe : 378.

Localités. Allons ; Haute-Vallée du Verdon : Beauvezer, Colmars, Thoramme-Haute, La Colle Saint-Michel, La Mure-Argens : Argens, Saint-André les Alpes vers Courchon (D 04).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Cet étage est représenté ici par des landes plus ou moins boisées de la série du Pin sylvestre qui fait suite en altitude à la précédente.
- strate herbacée : *Rumex sp., Holosteum ombellatum, Medicago sp., Ononis natrix, O. repens, Epilobium hirsutum, Daucus carota, Echium pustulatum, Lavandula vera, Salvia pratensis, Thymus vulgaris, Galium sp., G. strictum, Centranthus angustigolius, Knautia collina, Campanula rapunculus, Artemisia absinthium, A. vulgare, Carduus nutans, Centaurea scabiosa, Crepis taraxacifolia, Echinops ritro, Arrhenatherum elatius,* Graminées non précisées.

++ Préalpes du Verdon moyen

23 espèces - Tableau annexe : 380.

Localités. Elles appartiennent à l'étage collinéen : série sub-méditerranéenne du Chêne pubescent représenté ici principalement par des landes et des garrigues. Ce sont : Forêt d'Aiguines (D 83) ; La Palud-sur-Verdon, Rougon (D 04).

Biotopes explorés, plantes hôtes.
- strate herbacée : *Ononis natrix, Eryngium spina-album, Echium vulgare, Calamintha ascendens, C. nepetoïdes, Nepeta cataria, N. nepetella, Salvia sclarea, Echinops ritro.*
- strate arbustive : *Juniperus communis.*

++ Préalpes de la bordure méridionale

25 espèces - Tableau annexe : 381.

Localités. Montagne de Lure, Saint-Etienne (D 04) ; Lubéron et défilé de Lourmarin, Col de Vitrolles et dans les Monts et Plateaux du Vauclus : Monieux : Sault de Vaucluses (Les Abeilles), Saumane de Vaucluse. La Montagne de Lure et le Mont Ventoux font partie des préalpes externes

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les stations étudiées s'inscrivent comme précédemment dans les landes de la série sub-méditerranéenne du Chêne pubescent.

.. *PREALPES MARITIMES (DISTRICT DES PREALPES MARITIMES)*

65 espèces - Tableaux annexes : 385, 385 bis = 648, 385 ter = 649 : ensemble des données.

Les localités prospectées appartiennent aux landes sub-méditerranéennes du Chêne pubescent (avec *Pinus sylvestris*) ainsi qu'à la série du Pin sylvestre de l'étage montagnard. Les plantes hôtes citées sont les suivantes : *Salix cinerea, Rumex sp., Astragalus aristatus, Cystus sessilifolius, Genista cinerea, Antirrhinum majus, Senecio viscosus.*

Les territoires prospectés s'inscrivent, pour quelques uns, dans l'étage collinéen mais la plupart des relevés ont été effectués dans l'étage montagnard.

Localités. Etage collinéen : L'Escarène : La Vernes, Guillaumes, Saint-Martin de Vésubie : bords de la Vésubie et du Boréon *(pro parte)*, Saint-Martin de Vésubie *(pro parte)*, Saint-Martin Lantosque, Séranon, Belvédère. *Etage montagnard :* Saint-Martin Vésubie *(pro parte)*, bords de la Vésubie et du Boréon *(pro parte)*, Beuil : Vallon de Concias, Isola : Vallée de la Tinée, Lucéran : Peira-Cava, Saint-Etienne de Tinée, Saint-Etienne de Tinée : Le Bourguet et route de Roya, Saint-Martin-Vésubie : Vallon de la Madone de Fenestre, Sospel : Col de Montfarguet (Braus) et Col Saint-Roch, Utelle : Saint-Jean la Rivière, Valdeblore, Vallon de Vénanson (D 06). Ces localités ont été étudiées, pour la plupart, par J. PERICART.

. 359 - JURA -

012	046	053?	060	131	167	182	186	200	208
227	249	275	329	367	370	415	425	430	476
493	498	-							

. 360 - PLAINES DE LA SAONE ET DU RHONE.

003	004	012	016	029	033	043	058	061	080
108	121	125	128	151	167	168	176	188	190
200	201	217	273	279	293	294	298	299	326
329	345	395	396	406	425	466	471	476	502
506	-								

. 361 -- PREALPES SAVOISIENNES -

005	016	043	050	060	062	064	068	121	124
131	134	141	142	151	160	167	168	177	178
183	185	191	201	211	222?	249	316	355	356
367	370	393	425	-					

. 362 - PREALPES DAUPHINOISES : VALLEES.

016	019	050	051	061	097	108	109	124	126
137	148	160	176	177	208	219	220	273	290
327	355	367	509	514	-				

. 363 - PREALPES DAUPHINOISES (SAUF BRIANCONNAIS ET QUEYRAS) : ETAGE COLLINEEN.

013	016	047	027	030	033	042	051	058	061
066	068	078	099	115	123	126	134	136	151
155	157	163	175	177	204	205	208	209	217
223	226	227	251	261	267	273	277	279	318
322	324	329	344	353	355	360	367	375	387
400	405	408	421	425	431	438	442	454	493
514	-								

. 364 - PREALPES DAUPHINOISES : BRIANCONNAIS ET QUEYRAS, ETAGE COLLINEEN.

013	016	027	051	068	126	151	155	164	175
176	177	185	208	217	226	233	318	355	375
387	401	-							

. 365 - PREALPES DAUPHINOISES, ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE COLLINEEN.

013	016	017	027	030	033	042	051	058	061
066	068	078	099	115	123	126	134	136	151
155	157	163	164	175	176	177	204	205	208
209	217	223	226	227	251	261	267	273	277
279	318	322	324	329	344	353	355	360	367
375	387	400	401	405	408	421	425	431	438
442	454	493	514	-					

. 366 - PREALPES DAUPHINOISES. ETAGE MONTAGNARD HUMIDE : PRAIRIES.

016	027	046	050	051	058	061	064	123	131
134	142	144	151	167	176	183	184	185	194
208	211	217	220	221?	226	227	230	251b	315
316	367	370	386	-					

. 367 - PREALPES DAUPHINOISES. ETAGE MONTAGNARD HUMIDE : COTEAUX PLUS OU MOINS BOISES, CLAIRIERES.

002	005	015	017	024	028	030	031	034	050
051	058	061	064	068	126	131	141	142	151
163	167	175	176	179	182	184	186	188	191
200	208	209	211	217	220	222?	226	227	232
263	286	298	301	316	330	351	355	367	370
386	401	406	408	414	420	437	447	462	476 -

. 368 - PREALPES DAUPHINOISES. ETAGE MONTAGNARD HUMIDE, STATIONS HUMIDES.

002	005	016	027	046	050	058	061	064	068
096	108	126	131	134	136	142	144	167	168
175	176	179	184	185	192	200	260	290	291
318	323	329	367	370	384	401	415	444	508
514	-								

. 369 - PREALPES DAUPHINOISES. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE MONTAGNARD HUMIDE.

002	005	015	016	017	021	027	028	030	031
034	046	050	051	058	061	064	068	078	096
108	121	123	126	131	134	136	141	142	144
151	157	160	163	167	168	175	176	177	179
182	183	184	185	186	188	191	192	194	200
208	209	211	217	220	221?	222?	226	227	230
232	244	251b	256	260	263	286	290	291	298
301	315	316	318	323	324	329	330	351	355
367	370	384	386	401	406	408	414	415	420
437	444	447	462	476	508	514	-		

. 370 - PREALPES DAUPHINOISES. ETAGE MONTAGNARD A TENDANCE XEROPHILE.

013	016	019?	021	027	060	064	068	096	108
134	142	151	155	161	177	191	197	208	226
240	248	281	316	323	324	325	329	330	351
367	375	386	393	425	440	442	453	-	

. 371 - PREALPES DAUPHINOISES. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE MONTAGNARD.

002	005	013	015	016	017	019?	021	027	028
030	031	034	046	050	051	058	060	061	064
068	078	096	108	121	123	126	131	134	136
141	142	144	151	155	157	160	161	163	167
168	175	176	177	179	182	183	184	185	186
188	191	192	194	197	200	208	209	211	217
220	221?	222?	226	227	230	232	240	244	248
251b	256	260	263	281	286	290	291	298	301
315	316	318	323	324	325	329	330	351	355
367	370	375	384	386	393	401	406	408	414
415	420	425	437	440	442	444	447	453	462
476	508	514	-						

. 372 - PREALPES DAUPHINOISES. ENSEMBLE DES DONNEES.

002	005	007	010	013	015	016	017	018	019?
020	021	024	025	027	028	030	031	033	034
038	039	042	043	046	048	050	051	058	060
061	062	064	066	068	078	087	096	097	098
099	101	108	109	110	112	115	116	118	121
123	124	125	126	127	128	129	131	134	136
140	141	142	143	144	151	153	155	157	160
161	163	164	167	168	169	172	175	176	177
179	182	183	184	185	186	188	191	192	193
194	197	200	201	204	205	206	208	209	211
214	216?	217	219	220	221?	222?	223	225	226
227	228	229?	230	232	233	240	242	243	244
248	250	251	251b	256	260	263	267	273	277
278	279	281	283	284	286	290	291	293	294
298	301	309	315	316	317	318	319	320	321
322	323	324	325	327	329	330	336	343	344
346	347	351	353	354	355	356	359	360	365
367	369	370	375	381	384	386	387	390	393
397	400	401	402	404	405	406	408	409	413
414	415	419	420	421	425	431	433	437	438
440	442	444	453	454	462	464	468	476	481
482	488	493	508	509	512	513	514	-	

. 373 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DE DIGNE : VALLEES, STATIONS HUMIDES.

024	031	034	048	066	101	118	127	175	208
209	223	228	243	316	324	356	367	369	384
397	401	404	409	462	508	512	513	-	

. 374 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DE DIGNE : ETAGE COLLINEEN, VALLEES ET COLLINES.

005	006	010	011?	013	016	017	024	027	031
034	038	039	043	044	048	050	058	061	062
066	068	078	096	110	112	115	121	126	127
136	140	143	144	151	155	160	168	169	172
177	183	185	188	192	194	206	209	217	220
223	225	226	227	228	230	232	233	243	244
260	263	273	278	279	283	284	288	290	293
294	298	300	301	309	315	316	317	319	321
323	324	325	336	344	346	351	353	354	355
356	359	365	368	369	371	374	376	381	390
391	393	401	402	404	406	409	413	414	420
421	427	433	443	463	468	476	481	488	488
493	-								

. 375 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DE DIGNE : ETAGE MONTAGNARD.

010	048	062	078	134	140	151	153	160	185
188	206	225	226	228	230	243	260	263	275
301	336	347	351	353	354	356	367	387	409
414	476	493	-						

. 376 - PREALPES PROVENCALES. ENSEMBLE DES DONNEES DES PREALPES DE DIGNE.

005	006	010	011?	013	016	017	024	027	031
034	038	039	043	044	048	050	058	061	062
066	068	078	096	101	110	112	115	118	121
126	127	134	136	140	143	144	151	153	155
160	168	169	172	175	177	183	185	188	192
194	206	208	209	217	220	223	225	226	227
228	230	232	233	243	244	260	263	273	275
278	279	283	284	288	290	293	294	298	300
301	309	315	316	317	319	321	323	324	325
336	344	346	347	351	353	354	355	356	359
365	367	368	369	371	374	376	381	384	387
390	391	393	397	401	402	404	406	409	413
414	420	421	427	433	443	462	468	476	481
482	488	493	508	512	513	-			

. 377 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DE CASTELLANE : ETAGE COLLINEEN.

010	016	018	020	021	025	027	046	079	096
108	110	115	121	123	126	143	144	151	155
175	177	185	192	197	200	201	208	209	211
217	226	227	229	242	243	263	278	279	291
301	316	322	325	329	346	355	367	370	386
401	413	425	442	-					

. 378 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DE CASTELLANE : ETAGE MONTAGNARD.

013	016	019?	034	048	064	068	097?	116	123
126	126	129	136	143	151	155	160	161	167
175	177	183	185	194	209	216	217	220	221?
222?	223	227	244	250	251	298	301	316	320
325	329	351	360	367	370	401	442	450	-

. 379 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DE CASTELLANE : ENSEMBLE DES DONNEES.

010	013	016	018	019?	020	021	025	027	034
046	048	064	068	079	087	096	108	110	115
116	121	123	125	126	129	136	143	144	151
155	160	161	167	175	177	183	185	192	194
197	200	201	208	209	211	216?	217	220	221?
222?	223	226	227	229?	242	243	244	250	251
263	278	279	291	298	301	316	320	322	325
329	346	351	355	360	367	370	386	401	413
425	442	450	-						

. 380 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DU VERDON MOYEN, ETAGE COLLINEEN.

007	013	016	027	123	144	153	179	191	214
221?	227	260	263	273	316	320	329	346	367
419	437	464	-						

. 381 - PREALPES PROVENCALES. PREALPES DE LA BORDURE MERIDIONALE, ETAGE COLLINEEN.

021	049	098	101	128	144	188	193	217	219
220	231	243	244	256	278	329	333	343	386
387	401	437	473	476	-				

. 382 - PREALPES PROVENCALES : ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE COLLINEEN.

005	006	007	010	013	016	017	018	020	021
024	025	027	031	034	038	039	043	044	046
048	049	050	058	061	062	066	068	078	079
096	098	101	108	110	112	115	121	123	126
127	128	136	140	143	144	151	153	155	160
168	169	172	175	177	179	183	185	188	191
192	193	194	197	200	201	206	208	209	211
214	219	220	221?	223	225	226	227	228	229
230	231	232	233	242	243	244	256	260	263
273	278	279	283	284	288	290	291	293	294
298	300	301	309	315	316	317	319	320	321
322	323	324	325	329	333	336	343	344	346
351	353	354	355	356	359	365	367	368	369
370	371	374	376	381	386	387	390	391	393
401	402	404	406	409	413	414	419	420	421
425	427	433	437	442	443	462	464	468	473
476	481	482	488	493					

. 383 - PREALPES PROVENCALES : ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE MONTAGNARD.

010	013	016	019?	034	048	062	064	068	078
087	116	123	125	126	129	134	136	140	143
151	153	155	160	161	167	175	177	183	185
188	194	206	209	216?	217	220	221?	222?	223
225	226	227	228	230	243	244	250	251	260
263	275	298	301	316	320	325	329	336	347
351	353	354	356	367	370	387	401	409	414
442	450	476	493	-					

. 384 - ENSEMBLE DES DONNES DES PREALPES PROVENCALES.

002	005	006	007	010	013	016	017	018	019?
020	021	024	025	027	031	034	038	039	043
044	046	048	049	050	058	061	062	064	066
068	078	087	096	098	101	102	108	110	112
115	116	118	121	123	125	126	127	128	129
134	136	140	143	144	151	153	155	160	161
167	168	169	172	175	177	179	183	185	188
191	192	193	194	197	200	201	206	208	209
211	214	216?	217	219	220	221?	222?	223	225
226	227	228	229?	230	231	232	233	242	243
244	250	251	256	260	263	273	278	279	283
288	290	291	293	294	297	298	300	301	309
315	316	317	319	320	321	322	323	324	325
329	333	336	343	344	347	351	353	354	355
356	359	365	367	368	369	370	371	374	376
381	384	386	387	390	391	393	397	401	402
404	406	408	409	413	414	419	420	421	427
433	437	442	443	450	462	464	468	473	476
481	482	488	493	508	512	513	514	-	

. 385 - PREALPES MARITIMES, ETAGE COLLINEEN.

029	031	141	209	226	227	230	322	367	381
425	455	-							

. 385 bis = 648 - PREALPES MARITIMES, ETAGE MONTAGNARD.

001	005	007	010	013	029	031	034	035	043
046	062	078	126	134	141	142	165	173	179
185	187	190	191	192	197	209	210	214	217
219	228	230	255	260	262	275	290	291	298
300	301	315	316	323	329	338	351	355	367
375	383	386	393	414	425	436	437	442	453
462	476	-							

. 385 ter = 649 - PREALPES MARITIMES, ENSEMBLE DES DONNEES.

001	005	007	010	013	029	031	034	035	043
046	062	078	126	134	141	142	165	173	179
185	187	190	191	192	197	209	210	214	217
219	228	230	255	260	262	275	290	291	298
300	301	315	316	322	323	329	338	351	355
367	375	381	383	386	393	414	425	436	437
442	453	455	462	476	-				

. 386 - PREALPES OCCIDENTALES, ENSEMBLE DES DONNEES.

001	002	005	006	007	010	011?	013	015	016
017	018	019?	020	021	024	025	027	028	029
030	031	033	034	035	038	039	042	043	044

046	048	049	050	051	058	060	061	062	064
066	068	078	087	096	097?	098	099	101	102
108	109?	110	112	115	116	118	121	123	124
125	126	127	128	129	131	134	136	140	141
142	143	144	151	153	155	157	160	161	163
164	165	167	168	169	172	173	175	176	177
178	179	182	183	184	185	186	187	188	190
191	192	193	194	197	200	201	204	205	206
208	209	210	211	216?	217	219	220	221?	222?
223	225	226	227	228	229?	230	231	232	233
240	242	243	244	248	249	250	251	251b	255
256	260	262	263	267	273	275	277	278	279
281	283	284	286	288	290	291	293	294	297
298	300	301	309	311	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	327	329	330	333
336	338	343	344	346	347	351	353	354	355
356	359	360	365	367	368	369	370	371	374
375	376	381	383	384	386	387	390	391	393
397	400	401	402	404	405	406	408	409	413
414	419	420	421	425	427	431	433	436	437
438	440	442	443	444	447	450	453	454	455
462	464	468	473	476	481	482	488	493	508
509	512	513	514	-					

ASPECT ECOLOGIQUE. DONNEES GLOBALES PAR STRATE.

. 387 - STRATE HERBACEE.

001	002	007	012	013	016	018	019?	024	025
027	030	031	034	035	038	039	042	046	048
049	050	051	058	060	061	062	064	066	068
078	098	101	110	112	115	116	121	123	124
125	126	127	128	131	134	140	141	142	143
144	151	155	160	172	173	175	176	177	179
183	184	185	191	194	200	201	206	208	209
211	214	216?	217	220	221?	222?	223	225	226
227	228	229?	230	231	232	240	242	244	248
250	251	251b	255	256	260	275	309	311	316
338	343	344	347	351	353	355	356	359	360
367	368	370	375	376	381	386	387	390	400
401	402	413	425	453	455	468	476	481	482
488	493	-							

. 388 - STRATE ARBUSTIVE -

010	011?	016	108	115	153	163	164	191	217
219	223	261	262	263	273	277	278	279	283
298	299	300	301	315	325	327	369	371	383
404	409	473	509	514	-				

. 389 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES FEUILLUES.

005	006	017	043	080	087	108	109?	136	167
168	169	188	192	193	281	288	290	291	293
294	317	318	319	320	321	323	324	325	346
384	391	397	406	414	415	419	420	421	427
433	436	437	438	440	450	462	464	508	512
513	-								

. 390 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES RESINEUSES.

015	020	021	096	097?	129	161	164	182	186
197	284	286	322	329	330	393	405	408	442
444	445	447	-						

. 391 - ESPECES CITEES SANS INDICATION DE PLANTE-HOTE.

003	004	029	033	099	102	157	178	187	190
204	205	249	267	297	326	365	395	396	430
431	454	466	471	498	502	-			

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DU SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Données des auteurs : 210 espèces - Données personnelles : 140 dont 25 non citées par les auteurs - Données de J. PERICART : 133 espèces dont 31 non précédemment citées. Nombre total des espèces recensées : 286, appartenant à 96 genres.

Ces espèces se répartissent de la manière suivante dans les sous-familles, tribus et sous-tribus :

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE : 1 genre, 1 espèce : 003

DERAEOCORINAE : 3 genres, 15 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 14 espèces : 005 006 007 010
011? 012 013 015 016 017 018 019? 020 021

DICYPHINAE : 4 genres, 15 espèces : 023 024 025 027
028 029 030 031 033 034 035 038 039 042 043

MIRINAE : 30 genres, 99 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 046
STENODEMINI : 7 genres, 13 espèces : 048 049 050 051
055 058 060 061 062 064 066 068 071
MIRINI : 22 genres, 85 espèces
MIRARIA : 10 genres, 45 espèces : 074 078 086 087
096 097? 098 099 101 102 106 108 109? 110 112 115 116 118
121 123 124 125 126 127 128 129 131 134 136 137 140 141
142 143 144 148 151 153 155 157 160 161 162 163 164
CAPSARIA : 10 genres, 33 espèces : 165 167 168 169
172 173 175 176 177 178 179 182 183 184 185 186 187 188
190 191 192 193 194 197 200 201 204 205 206 208 209 210
211 DIONCONOTARIA : 1 genre, 1 espèce : 214
HORISTARIA : 1 genre, 6 espèces : 216? 217 219 220
221? 222?

HALTICINAE : 7 genres, 23 espèces
HALTICINI : 7 genres, 23 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 5 espèces : 223 225 226 227
228
LABOPARIA : 6 genres, 18 espèces : 229? 230 231 232
233 240 241 242 243 244 249 250 251 251b 255 256 260

ORTHOTYLINAE : 14 genres, 33 espèces : 261 262 263 267
273 275 276 277 278 279 281 283 284 286 288 290 291 293
294 295 297 298 299 300 301 309 311 315 316 317 318 319
320

PILOPHORINAE : 2 genres, 7 espèces : 321 322 323 324
325 326 327

HALLODAPINAE : 5 genres, 8 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 2 espèces : 329 330
HALLODAPINI : 4 genres, 6 espèces : 333 336 337 338
343 344

PHYLINAE : 28 genres, 82 espèces
EXAERETINI : 1 genre, 1 espèce : 345
CREMNORRHININI : 1 genre, 5 espèces : 351 353 354 355
356
PHYLINI : 26 genres, 76 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 25 genres, 75 espèces : 359 360 365 367
368 369 370 371 374 375 376 381 383 384 386 387 390 391
393 395 396 397 400 401 402 404 405 406 408 409 413 414
415 419 420 421 425 427 430 431 433 436 437 438 439 440
442 443 444 445 447 450 453 454 455 459 462 464 466 468
471 473 476 481 482 488 493 498 502 506 508 509 512 413
514

Remarques sur les données spécifiques

Les espèces ci-après sont habituellement considérées comme douteuses : *(011) D. scutellaris, (019) D. punctulatus, (079) Miridius pallidus, (216) Capsodes mat.* Il s'y ajoute quelques Mirides très voisins dont la séparation n'est pas toujours aisée, comme : *(065) Notostira elongata, (066) N. erratica* (sauf pour les données récentes), ou dont le statut n'est pas assuré : *(221) Capsedes cingulatus et (222) C. lineolatus,* et d'autres capturées en très petit nombre (parfois un seul individu femelle)(captures personnelles) : *(097) Phytocoris obscurus, (109) P. singeri, (229) Strongylocoris niger.*

Quelques espèces ne sont connues en France que par des captures effectuées dans ce secteur, parfois dans une seule localité : *(053) Teratocoris paludum, (056) T. lineatus = (055) T. saundersi* (connue aussi du Massif armoricain, captures personnelles), *(148) Hadrodemus noualhieri, (159) Pachypterna fieberi, (204) Polymerus brevicornis, (314) Globiceps juniperi, (359) Oncotylus setulosus, (404) Atractotomus rhodani.* Des captures personnelles ou de collecteurs sont à ajouter : *(063) Stenodema algoviense, (259 c) Dimorphocoris gallicus* (R. CONSTANTIN), *(330) Cremnocephalus alpestris* (captures personnelles et de R. CONSTANTIN).

Quelques espèces de montagne apparaissent : *(015) Deraeocoris annulipes, (064) Stenodema holsatum, (029) Dicyphus constrictus, (062) Stenodema sericans, (178) Exolygus punctatus, (249) Euryopicoris nitidus, (250) Schoenocoris flavomarginatus, (251) Dimorphocoris schmidti, (252) D. gracilis, (256) D. lurensis, (259 c) D. gallicus, (278) Excentricus planicornis, (286) Orthotylus obscurus, (336) Systellonotus weberi, (337) S. alpinus, (447) Psallus pinicola ...*

D'autres espèces sont méditerranéennes : (025) Macrolophus caliginosus, (078) Miridius longiceps, (110) Phytocoris flammula, (112) P. exoletus, (205) Polymerus microphthalmus, (243) Orthocephalus ferrarii, (327) Pilophorus gallicus ...

Quelques Mirides sont habituels des biotopes du littoral et, suivant leurs plantes hôtes, remontent le long des vallées : *(508) Tuponia eckerleini, (509) T. tamaricis, (512) T. brevirostris, (513) T. unicolor, (514) T. hippophaes.*

D'autres encore sont fort peu connues : (003) Fulvius oxycarenoides, (101) Phytocoris citrinus, (102) P. ustulatus, (353) Macrotylus mayri, (365) Plagiognathus fusciloris, (371) P. arenicola, (396) Sthenarus ochraceus, (453) Compsidolon absinthii, (454) Phylidea henschi ...

---

2 - ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES

Dans ce secteur, où collines et montagnes prennent une place prépondérante, où les activités agricoles et industrielles sont le plus souvent localisées dans les vallées, les étendues occupées par les cultures sont relativement étroites. Les espaces "naturels", non soumis à la culture, en partie offerts au pâturage, sont vastes. Ce sont, à côté des bois et des forêts avec leurs clairières, des pâturages, des collines calcaires le plus souvent arides, à recouvrement variable, occupés par des garrigues, des landes à strate arborescente le plus souvent clairsemée.

Plusieurs composantes de ce secteur ont été analysées précédemment : *Jura, Plaines de la Saône et du Rhône, Préalpes de Savoie, du Dauphiné, de Provence ... vallées, étages collinéen, montagnard* ...Dans ce qui suit, sont passés en revue, d'une manière globale : les vallées (série du bord des eaux), l'étage collinéen, l'étage montagnard méso-hygrophile, l'étage montagnard à tendance xérophile.

Les plantes hôtes citées par les auteurs ou ayant fait l'objet de prospections personnelles et celles des collecteurs sont énumérées, famille par famille, dans l'ordre alphabétique des genres puis des espèces p. 396 à 401. Des renseignemebts sont donnés sur la physionomie des végétaux (strates herbacée, arbustive, arborescente : essences feuillues et résineuses), leur physiologie (espèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles). Les principales régions ou composantes sont indiquées ainsi que les milieux prospectés.Les données globales, strate par strate, figurent dans les TABLEAUX ANNEXES 387 (strate herbacée), 388 (strate arbustive), 389 (strate arborescente : essences feuillues), 390 (strate arborescente : essences résineuses) et 391 : espèces citées sans indication de plante hôte.

ZONES HUMIDES DES VALLEES, BORD DES COURS D'EAU

Il n'y a que peu de données sur les milieux humides de la bordure des cours d'eau, au long des vallées. Elles ont été analysées précédemment (p. 390) et figurent en annexe 362.

ETAGE COLLINEEN

Cet étage se caractérise ici pour l'essentiel par des côteaux calcaires à tendance xérophile, à recouvrement très souvent incomplet laissant apparaitre le substrat : roches, pierrailles. Il est représenté par la série habituelle du Chêne pubescent et du Pin sylvestre ou par leur série sub-méditerranéenne (Préalpes de Provence, Préalpes maritimes) avec leur cortège de garrigues, de landes.

Strate herbacée (Annexe 392, ci dessous)

Holosteum umbellatum, Reseda lutea, Helianthemum nummularium, Hypericum linarifolium, Filipendula ulmaria, Anthyllis sp., A. vulneraria, Astragallus sp., Medicago sp., M. falcata, M. sativa, Melilotus parviflora, Onobrychis vicifolia, Ononis sp., O. natrix, O. repens, O. spinosa, Trifolium pratense, Vicia sp., V. cracca, Epilobium hirsutum, Caucalis daucoïdes, Daucus carota, Eryngium sp., E. campestre, E. spina-album, Laserpitium gallicum, Pastinaca sativa, Peucedanum sp., Vincetoxicum officinale, Echium pustulatum, E. vulgare, Atropa belladone, Verbascum sp., Calamintha ascendens, C. nepeta, C. nepetoïdes, Clinopodium vulgare, Lavandula staechas, L. vera, Marrubium vulgare, Mentha longifolia, Menthe sauvage, *Nepeta cataria, N. nepetella, Origanum vulgare, Rosmarinus vulgaris, Salvia pratensis, S. sclarea, Stachys sp., S. recta, Teucrium chamaedrys, Thymus vulgaris, Asperula sp. Galium sp., G. jordani, G. mollugo, G. rigidum, G. strictum,*

G. verum, Knautia arvensis, K. collina, Achillea millefolium, Artemisia absinthium, A. vulgare, Carduus nutans, Centaurea sp., C. calcitrapa, C. nigra, C. scabiosa, Chrysanthemum corymbosum, Cirsium sp., Echinops ritro, Graminées non précisées, *Agrostis sp., Phleum sp., Stipa aristella, Vulpia sp.*.

Espèces observées : 013 016 024 025 027 029 031 034 038
039 042 046 048 049 051 053 058 061 062 066 068 078
098 101 110 112 115 121 124 126 127 128 134 140 141
143 144 151 155 160 172 175 177 179 183 185 194 200
206 208 209 214 217 220 221? 223 225 226 227 228 230
231 232 233 242 243 244 256 260 316 333 336 343 344
351 353 354 355 356 359 360 367 368 375 376 381 386
387 390 400 401 402 413 425 455 468 476 481 482 488
493 -

Les espèces suivantes appartiennent vraisemblablement à cette strate : 001 142 219 255 bien que citées sans indication de plante hôte.

Strate arbustive (Annexe 393, ci-dessous)

Génévriers, *Juniperus communis, Clematis vitalba*, Buis, *Buxus sempervirens, Crataegus laevigata, Prunus sp., P. spinosa, Rubus fruticosus* , Genêt, Genêt épineux, *Cytisus sessilifolius, Dorycnium suffruticosum, Sarothamnus scoparius, Spartium junceum, Lonicera sp.*

Espèces observées : 016 115 153 163 217 219 223 261 263
273 277 278 279 283 298 300 301 315 369 371 404 409
473 -

Strate arborescente : essences feuillues (Annexe 394, ci-dessous)

Saules, *Salix sp., S. cinerea, Alnus sp., Corylus avellana,* Chênes, *Quercus ilex, Q. pubescens, Tilia platyphyllos.*

Espèces observées : 005 006 017 043 136 167 168 188 192
193 184 288 290 293 294 317 318 320 321 323 324 325
346 391 406 414 415 419 420 421 427 433 437 438 462
464 -

Strate arborescente : essences résineuses (Annexe 395, ci-dessous)

Pins, *Larix decidua, Pinus sp., P. sylvestris.*

Espèces observées : 020 021 096 164 182 186 197 322 329
330 393 405 408 442 -

ETAGE MONTAGNARD MESO-HYGROPHILE

Les biotopes étudiés : bords des chemins forestiers, lisière des bois, clairières occupées parfois par des prairies et des pâturages, côteaux défrichés s'inscrivent dans la série du Hêtre et du Sapin avec son cortège de landes. Ces milieux ont été explorés principalement dans le Vercors mais aussi dans quelques localités du Gapençais, de l'Embrunais et du Queyras.

Strate herbacée (Annexe 396, ci-dessous)

Urtica dioica, Polygonum sp., Rumex sp., Hypericum montanum, Impatiens noli-tangere, Alchemilla arvensis, A. vulgaris, Filipendula ulmaria, Potentilla alba, Lotus uliginosus, Medicago falcata, Ononis sp., O. repens, Trifolium pratense, Vicia sp., V. cracca, Epilobium hirsutum, E. spicatum, Ombellifères non précisées, *Daucus carota, Heracleum sphondylium, Vaccinium myrtillus, Echium vulgare, Melampyrum sp., M. Sylvaticum, Rhinanthus glaber, Galeopsis sp., Nepeta cataria, Origanum vulgare, Salvia sp., S. glutinosa, Stachys sp., Plantago sp., Galium sp., G. verum, Sambucus ebulus, Campanula sp., Lobelia urens, Adenostyles alpina, Artemisia vulgare, Aster sp., Arnica montana, Catananche caerulea, Carduus nutans, Centaurea sp., C. montana, Chrysanthemum cuneifolium, Doronicum sp., Hypochaeris sp., Petasites officinalis, Prenanthes purpurea, Senecio sp.,* Graminées non présisées, *Avena sp., Dactylis glomerata, Nardus stricta, Vulpia sp.*

Espèces observées : 001 002 013 016 028 029 030 031 034
035 046 050 051 058 061 062 064 068 108 123 126 131
134 141 142 144 151 175 176 177 179 184 185 191 194
200 208 209 211 217 220 221? 222? 226 227 230 232 260
316 355 367 370 375 386 401 425 453 476 -

Strate arbustive (Annexe 397, ci-dessous)

Génévriers, *Juniperus communis, Myricaria germanica, Cytisus sessilifolius, Genista cinerea, Spartium junceum, Oxycoccos palustris, Lonicera sp.*

Espèces observées : 010 108 163 217 263 298 301 383 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 398, ci-dessous)

Saules, *Salix sp., S. cinerea, Alnus glutinosa, Populus alba, Tamarix* sp. Chênes.

Espèces observées : 005 017 136 165 167 168 188 192 290
291 318 323 324 406 414 415 420 437 462 508 514 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 399, ci-dessous)

Pins, *Abies alba, Pice excelsa, Pinus sp., P. sylvestris.*

Espèces observées : 021 096 182 286 286 329 330 408 442
444 447 -

ETAGE MONTAGNARD XEROPHILE

Les stations explorées appartiennent à la série du Pin sylvestre avec encore le Chêne pubescent et principalement aux landes plus ou moins boisées de cette série.

Strate herbacée (Annexe 400, ci-dessous)

Rumex sp., Holosteum umbellatum, Mauve sauvage, *Medicago sp., Ononis natrix, O. repens, Epilobium hirsutum, Daucus carota, Echium pustulatum, Lavandula vera, Salvia pratensis, Thymus serpyllum, T. vulgaris, Galium sp., G. strictum, Centranthus angustifolius, Campanula rapunculus, Artemisia absinthium, A. vulgare, Carduus nutans, Centaurea nigra, C. scabiosa, Cirsium sp., Crepis taraxacifolia, Echinops ritro,* Graminées non précisées, *Arrhenatherum elatius.*

Espèces observées : 013 016 019? 031 034 035 048 062 068
078 108 123 125 126 134 140 143 151 160 173 175 177
179 183 185 194 206 209 214 216? 220 221? 222? 225 226
227 228 230 240 243 244 248 250 251 260 275 316 336
351 353 354 356 360 367 370 375 386 387 401 425 453
476 481 493 -

Strate arbustive (Annexe 401, ci-dessous)

Génévriers, *Juniperus communis, Spartium junceum.*

Espèces observées : 016 020 108 217 223 262 263 298 300
301 315 409 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 402, ci-dessous)

Chênes, *Quercus pubescens.*

Espèces observées : 005 087 136 153 167 188 281 320 323
324 325 414 440 450 -

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 403, ci-dessous)

Pins, *Pinus sylvestris.*

Espèces observées : 021 096 129 161 190 197 329 393 442 -

SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES

LEGENDES :

Physionomie - h = strate herbacée. af = strate arbustive, feuillus. ar = strate arbustive, résineux. AF = strate arborescente, feuillus. AR = strate arborescente, résineux.
Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.
Principales régions - 4 à 10 - 4 : Jura - 5 : Plaines de la Saône et du Rhône - 6 : Préalpes de Savoie - 7 : Préalpes du Dauphiné *(sensu stricto*- - 8 : Préalpes du Dauphiné : Briançonnais, Queyras - 9 : Préalpes de Provence - 10 : Préalpes maritimes.
Milieux étudiés - 11 à 14 - 11 : zones humides (vallées- - 12 : étage collinéen - 13 : étage montagnard méso-hygrophile - 14 : étage montagnard à tendance xérophile.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PINACEES															
PINS	AR	+	+					+	+	+			+	+	+
Abies alba	*AR*	+						+						+	
Larix decidua	*AR*		+						+				+		
Picea excelsa	*AR*		+	+				+	+					+	
Pinus sp.	*AR*	+	+					+		+			+	+	
P. sylvestris	*AR*	+	+					+	+	+			+	+	+
CUPRESSACEES															
Genévriers	ar	+	+					+	+				+	+	+
Juniperus communis	*ar*	+	+					+	+	+			+	+	+
J. thurifera	*ar*	+							+				+		
SALICACEES															
Saules	AF			+				+	+			+	+	+	
Populus sp.	*AF*			+						+		+	+		
Salix sp.	*AF*			+				+	+	+		+	+	+	
S. alba	*AF*			+				+				+			
S. cinerea	*AF*			+							+			+	
BETULACEES															
Aulnes	AF			+				+				+			
Alnus sp.	*AF*			+				+				+	+		
A. incana	*AF*			+				+	+			+		+	
A. glutinosa	*AF*			+				+	+			+		+	
Betula alba	*AF*		+	+					+					+	
CORYLACEES															
Corylus avellana	*AF*	+	+					+					+		
FAGACEES															
Chênes	AF	+	+			+		+		+			+		+
Quercus ilex	*AF*	+								+			+		
Q. pubescens	*AF*	+				+		+		+			+		+
URTICACEES															
Urtica dioïca	*h*		+	+				+		+				+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
POLYGONACEES															
Polygonum sp.	*h*		+	+				+						+	
Rumex sp.	*h*		+	+				+		+	+			+	+
CARYOPHYLLACEES															
Holosteum umbellatum	*h*	+								+			+		+
RENONCULACEES															
Clematis vitalba	*af*		+							+			+		
RESEDACEES															
Reseda lutea	*h*	+								+			+		
TAMARISCACEES															
Myrycaria germanica	*af*		+	+				+	+			+		+	
Tamarix gallica	*AF*		+	+				+				+		+	
CISTACEES															
Helianthemum nummularium	*h*	+								+			+		
HYPERICACEES															
Hypericum linarifolium	*h*	+						+					+		
H. montanum	*h*		+	+				+						+	
TILIACEES															
Tilia platyphyllos	*AF*		+			+							+		
MALVACEES															
Mauve sauvage	h	+								+					+
BALSAMINACEES															
Impatiens noli-tangere	*h*			+				+						+	
AQUIFOLIACEES															
Houx	AF		+										+		
BUXACEES															
Buis	af	+								+			+		
Buxus sempervirens	*af*	+								+			+		
EUPHORBIACEES															
Euphorbia characias	*h*	+								+			+		
ROSACEES															
Alchemilla arvensis	*h*			+				+						+	
A. vulgaris	*h*			+				+						+	
Crataegus vulgaris	*af*		+			+							+		
Filipendula ulmaria	*h*			+				+		+			+	+	
Potentilla alba	*h*		+	+				+						+	
Prunus sp.	*af*	+	+							+			+		
P. spinosa	*af*	+	+							+			+		
Rosa sp.	*h*		+							+			+		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rubus fruticosus	*af*	+	+	+						+			+		
R. idaeus	*af*		+	+				+						+	
Sorbus aria	*af*		+	+				+						+	
PAPILIONACEES															
Genêt	af	+	+							+			+		
Genêt épineux	af	+								+			+		
Anthyllis sp.	*h*	+								+			+		
A. vulneraria	*h*	+							+				+		
Astragalus sp.	*h*	+							+				+		
A. aristatus	*h*	+									+			+	
Cytisus sp.	*af*	+								+			+		
C. sessilifolis	*h*		+					+			+			+	
Dorycnium suffruticosum	*h*	+						+		+			+		
Genista cinerea	*af*	+	+					+		+	+		+	+	
Lotus uliginous	*h*			+				+						+	
Medicago sp.	*h*		+	+						+			+		+
M. falcata	*h*	+							+				+	+	
M. sativa	*h*	+	+							+			+		
Melilotus parviflora	*h*			+						+			+		
Onobrychis vivifolia	*h*	+								+			+		
Ononis sp.	*h*	+								+			+	+	
O. natrix	*h*	+						+	+	+			+		+
O. repens	*h*	+	+					+		+			+	+	+
O. spinosa	*h*	+	+							+			+		
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+			+							+		
Spartium junceum	*af*	+	+					+	+	+			+	+	+
Trifolium pratense	*h*		+	+				+					+	+	
Vicia sp.	*h*		+					+		+			+	+	
V. cracca	*h*		+	+				+					+	+	
ELEAGNACEES															
Hippophae rhamnoïdes	*af*		+	+				+	+	+		+	+		
ONAGRACEES															
Epilobium hirsutum	*h*			+				+		+		+	+	+	+
E. spicatum	*h*		+	+				+				+		+	
OMBELLIFERES															
Ombellifères non précisée	h			+				+						+	
Caucalis daucoïdes	*h*	+						+					+		
Daucus carota	*h*	+	+					+		+			+	+	+
Eryngium sp.	*h*	+						+	+				+		
E. campestre	*h*	+						+		+			+		
E. spina-album	*h*	+								+			+		
Heracleum sphondylium	*h*			+				+						+	
Laserpitium sp.	*h*	+	+							+			+		
L. gallicum	*h*	+								+			+		
Pastinaca sativa	*h*		+	+						+			+		
Peucedanum sp.	*h*	+	+							+			+		
Pimpinella major	*h*		+						+					+	
OLEACEES															
Fraxinus sp.	*AF*		+	+					+						+

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ERICACEES															
Oxycoccos palustris	*af*			+				+						+	
Vaccinium myrtillus	*h*		+	+				+						+	
ASCLEPIADACEES															
Vincetoxicum officinale	*h*	+							+				+		
BORAGINACEES															
Echium pustulatum	*h*	+								+			+		+
Echium vulgare	*h*	+	+					+		+			+	+	
SOLANACEES															
Atropa belladone	*h*	+								+			+		
SCROFULARIACEES															
Antirrhinum majus	*h*	+									+			+	
Melampyrum sp.	*h*			+				+						+	
Melampyrum sylvaticum	*h*			+				+						+	
Rhinanthus glaber	*h*			+				+						+	
Verbascum sp.	*h*	+						+	+				+		
LABIEES															
Calamintha ascendens	*h*	+								+			+		
Calamintha nepeta	*h*	+								+			+		
Calamintha nepetoïdes	*h*	+						+		+			+		
Clinopodium vulgare	*h*		+	+				+		+		+	+		
Galeopsis sp.	*h*		+					+						+	
Lavandula staechas	*h*	+						+					+		
Lavandula vera	*h*	+						+	+				+		+
Marrubium vulgare	*h*		+	+					+				+		
Mentha longifolia	*h*			+						+		+	+	+	
Menthe sauvage	h			+						+		+	+		
Nepeta cataria	*h*	+	+					+		+			+	+	
Nepeta nepetella	*h*	+	+					+	+	+		+	+	+	
Origanum vulgare	*h*	+	+					+		+			+	+	
Rosmarinus vulgaris	*h*	+								+			+		
Salvia sp.	*h*	+	+					+						+	
Salvia glutinosa	*h*		+	+				+				+		+	
Salvia pratensis	*h*	+								+			+		+
Salvia sclarea	*h*	+								+			+		
Stachys sp.	*h*		+					+		+			+	+	
Stachys palustris	*h*			+				+						+	
Stachys recta	*h*	+						+	+				+		
Teucrium chamaedrys	*h*	+								+			+		
Thymus serpyllum	*h*	+								+					+
Thymus vulgaris	*h*	+						+		+			+		+
PLANTAGINACEES															
Plantago sp.	*h*		+	+				+						+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
RUBIACEES															
Asperula sp.	*h*		+							+			+		
Galium sp.	*h*		+	+				+		+			+	+	+
Galium jordani	*h*	+	+							+			+		
Galium mollugo	*h*		+	+						+			+		
Galium rigidum	*h*		+							+			+		
Galium strictum	*h*	+	+							+			+		+
Galium verum	*h*		+	+				+					+	+	
CAPRIFOLIACEES															
Lonicera sp.	*af*		+					+					+	+	
Sambucus ebulus	*h*		+	+				+						+	
VALERIANACEES															
Centranthus angustifolius	*h*	+	+							+					+
DIPSACACEES															
Knautia arvensis	*h*	+								+			+		
Knautia collina	*h*	+								+			+		
CAMPANULACEES															
Campanula sp.	*h*	+	+					+						+	
Campanula rapunculus	*h*	+								+					+
LOBELIACEES															
Lobelia urens	*h*		+					+						+	
COMPOSEES															
Achillea millefolium	*h*	+	+	+				+	+				+		
Adenostyles alpina	*h*			+				+						+	
Artemisia absinthium	*h*		+	+						+			+		+
Artemisia vulgare	*h*	+	+					+	+	+			+	+	+
Aster sp.	*h*		+					+						+	
Arnica montana	*h*		+	+				+						+	
Catananche caerulea	*h*	+						+						+	
Carduus nutans	*h*	+	+					+		+			+	+	+
Centaurea sp.	*h*		+					+					+	+	
Centaurea calcitrapa	*h*	+								+			+		
Centaurea montana	*h*		+	+				+						+	
Centaurea nigra	*h*		+	+				+	+				+		+
Centaurea scabiosa	*h*	+						+		+			+		+
Chrysanthemum corymbosum	*h*	+								+			+		
Chrysanthemum cuneifolium	*h*		+					+						+	
Cirsium sp.	*h*	+						+					+		+
Crepis taraxacifolia	*h*		+	+						+					+
Doronicum sp.	*h*		+	+				+						+	
Echinops ritro	*h*	+								+			+		+
Hypochaeris sp.	*h*		+	+				+						+	
Matricaria inodora	*h*	+	+						+						+
Petasites officinalis	*h*		+					+						+	
Prenanthes purpurea	*h*		+	+				+						+	
Senecio sp.	*h*		+	+				+						+	
S. viscosus	*h*	+									+		+		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
GRAMINEES															
Graminées non déterminées	h	+	+	+				+	+	+		+	+	+	+
Agrostis sp.	*h*		+							+			+		
Arrhenatherum elatius	*h*	+								+					+
Avena sp.	*h*		+	+				+						+	
Dactylis glomerata	*h*		+	+				+						+	
Nardus stricta	*h*			+				+						+	
Phleum sp.	*h*		+							+			+		
Stipa aristella	*h*	+							+				+		
Vulpia sp.	*h*		+	+				+		+			+	+	

Source : MNHN, Paris

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES DANS LE DOMAINE MEDIO-EUROPEEN

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces 001 002

CYLAPINAE : 1 genre, 1 espèce : 003

DERAEOCORINAE : 3 genres, 15 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 14 espèces : 005 006 007 010
011? 012 013 015 016 017 018 019? 020 021

DICYPHINAE : 4 genres, 17 espèces : 023 024 025 027
028 029 030 031 033 034 035 037 038 039 041 042 043

MIRINAE : 33 genres, 118 espèces
PITHANINI : : 2 genres, 2 espèces : 045 046
STENODEMINI : 7 genres, 15 espèces : 048 049 050 051
054? 055 057 058 060 061 062 064 066 068 071
MIRINI : 25 genres, 101 espèces
MIRARIA : 12 genres, 55 espèces : 074 077 078 086
087 088 089 092 096 097 098 099 101 102 106 108 109
110 112 115 116 118 119 120 121 122 123 124 125 126
127 128 129 130 131 133 134 136 137 140 141 142 143
144 148 151 153 154 155 157 160 161 162 163 164
CAPSARIA : 11 genres, 39 espèces : 165 167 168 169
170 172 173 175 176 177 178 179 182 183 184 185 186
187 188 189 190 191 192 193 194 195 197 200 201 202
203 204 205 206 207 208 209 210 211
DIONCONOTARIA : 1 genre, 1 espèce : 214
HORISTARIA : 1 genre, 6 espèces : 215? 217 219 220
221? 222?

HALTICINAE : 8 genres, 28 espèces
HALTICINI : 8 genres, 28 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 6 espèces : 223 224 225 226
227 228
LABOPARIA : 7 genres, 22 espèces 229? 230 231 232
233 234 238 239 240 241 242 243 244 248 249 250 251
251b 254 255 256 260

ORTHOTYLINAE : 16 genres, 42 espèces : 261 262 263 267
269 270 272 273 275 276 277 278 279 281 283 284 285
286 288 289 290 291 292 293 294 295 297 298 299 300
301 302 305 308 309 311 312 315 316 317 318 319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 7 espèces : 321 322 323 324
325 326 327

HALLODAPINAE : 5 genres, 11 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 2 espèces : 329 330
HALLODAPINI : 4 genres, 9 espèces : 333 334 336 337
338 339 342 343 344

PHYLINAE : 31 genres, 102 espèces
EXAERETINI : 1 genre, 1 espèce : 345
CREMNORRHININI : 1 genre, 6 espèces : 351 352 353 354
355 356
PHYLINI : 30 genres, 95 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 29 genres, 94 espèces : 359 360 362 364
365 367 368 369 370 371 374 375 376 381 382 383 384
385? 386 387 388 390 391 392 393 395 396 397 398 400
401 402 402 405 406 408 409 413 414 415 419 420 421
425 427 430 431 432 433 435 436 437 438 439 440 442
443 444 445 446 447 450 453 454 455 457 459 460? 461
462 463 464 466 468 471 473 476 479? 481 482 483? 488
491 493 494 497 498 502 506 508 509 512 513 514

Source : MNHN, Paris

LES HETEROPTERES MIRIDES DU DOMAINE MEDITERRANEEN

I N T R O D U C T I O N

Le Domaine méditerranéen français se compose du Domaine méditerranéen continental avec les régions du littoral et les îles côtières et avec les régions de l'intérieur et du Domaine méditerranéen insulaire représenté par la Corse.

Ces deux composantes seront traitées séparément. La Corse possède sa propre originalité par ses affinités avec d'autres pays de la région méditerranéenne. De plus, il n'est pas souhaitable de séparer, en Corse, les données méditerranéennes de celles des étages d'altitude (étages montagnard, subalpin et alpin) afin de conserver, dans cette étude, l'homogénéité régionale.

La Corse forme le secteur tyrrhénien. Le Domaine méditerranéen continental comprend 4 secteurs (p. 388). Ces cinq secteurs, rassemblés, déterminent le Domaine méditerranéen français.

DOMAINE MEDITERRANEEN FRANCAIS CONTINENTAL

SECTEURS : 08, 09, 10, 11 ET 12

LOCALITES : numéros 997 à 1233, 1593 à 1657.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 404 à 464, 650 à 658 (hors texte), 465 à 481 (dans le texte).
CARTES : 26 à 28.

A - CARACTERES GENERAUX.

Le Domaine méditerranéen français continental s'étend dans le sud de la France, de la frontière espagnole à la frontière italienne, des Pyrénées aux Alpes, au pied des Pyrénées, des Alpes et du Massif central. Il est bordé au sud-ouest par le secteur pyrénéen des hautes montagnes (secteur 15) et par le secteur aquitanien du Domaine atlantique (secteur (03), vers le nord par le secteur du Massif central (secteur 04), vers le nord-ouest et vers l'est par le secteur des préalpes occidentalles et des plaines rhodaniennes du Domaine médio-européen (secteur 07) et par le secteur alpien des hautes montagnes (secteur 14). Il s'ouvre vers le bassin d'Aquitaine par plusieurs rivières : *Fresquel, Tréboul, Hers* ... et par le col ou *Seuil de Naurouze* et vers le nord de la France, entre le Massif central et les Alpes par la vallée du *Rhône* puis par celle de la *Saône (sillon séquano-rhodanien)*.

Il recouvre la plus grande partie du Roussillon, le sud-est du Languedoc (le Bas Languedoc), le Dauphiné rhodanien, le Comté d'Orange, le Comtat Venaissin, la plus grande partie de la Provence (hormis le nord et le nord-est), le sud du Comté de Nice. Les principaux Pays ou régions suivants le composent : *Albères, Conflent, Fenouillèdes, Corbières, Montagne d'Alaric,* flanc sud du *Minervois, Bitterois, Costière, Narbonnais, Garrigues, Camargue, Crau, Alpilles, Trévaresse, Saint-Victoire, Sainte-Baume, Estaque, Etoile, Maures, Estérel, Tanneron.*

Ces pays méditerranéens sont bien caractérisés par les moyennes élevées des températures, les précipitations parfois violentes mais localisées dans le temps : automne (octobre) et printemps(dans l'intérieur), automne puis hiver (sur le littoral), par le Mistral mais aussi la Tramontane et le Marin. Ils le sont aussi par les étés chauds, secs, arides. Ce Domaine, encadré par les massifs montagneux est un pays de plaines et de plateaux marqué par le delta du Rhône, le sillon rhodanien et un littoral inégalement développé à l'ouest et à l'est. Son unité est liée à la présence de la mer qui en conditionne, au moins en partie, le Climat. Il est très varié dans ses substrats, ses sols et son relief. Les substrats calcaires, jurassiques et crétacés surtout, bien développés, se manifestent dans la topographie par des plateaux calcaires, des "Plans", des Chaînons et des Massifs : nord du Roussillon, est et nord-est du Languedoc, Provence calcaire. Les roches primaires, cristallines et métamorphiques, dominent au sud et à l'ouest du Roussillon ainsi qu'en Provence critalline : Maures, Estérel, Tanneron, tandis que les terrains tertiaires et les alluvions anciennes et modernes s'intercalent entre ces régions : vallée inférieure de l'Aude, Languedoc, basse vallée du Rhône - Camargue, Crau.

Il en résulte, ainsi que d'autres conditions - climatiques (dégradation des sols, notamment des calcaires) - hydrologiques (faibles précipitations, ruissellement important, infiltrations nombreuses, éparpillées en pays calcaires) - anthropologiques (dégradation de la forêt primitive conduisant aux garrigues, maquis, landes, pelouses, suivant les sols et les séries de végétation) - une grande diversité dans la répartition des espèces végétales. Les espèces les plus marquantes en sont, pour la *strate herbacée* : nombre de Papilionacées, de plantes odoriférantes, en particulier des Labiées : *Lavandula vera, L. staechas, L. latifolia, Thymus vulgaris, Rosmarinus officinalis* ... une grande variété de Composées ... pour la *strate arbustive* fort développée (garrigues) : des Cistes : *Cistus albidus, C. monspeliensis, C. laurifolius, C. salviaefolius* mais aussi : *Pistacia lentiscus, P. terebinthus, Erica arborea, Juniperus oxycedrus, J. communis, Dorycnium suffruticosum, Calycotome spinosa, C. villosa, Spartium junceum* .. pour la strate arborescente : le Chêne

vert : *Quercus ilex*, le Chêne liège : *Q. suber*, le Hêtre : *Fagus sylvatica*, le Génévrier Cade : *Juniperus oxycedrus*, le Génévrier de Phoenicie : *J. phoenicea*, le Pin d'Alep : *Pinus halepensis*, le Pin pignon : *Pinus pinea*, le Pin laricio de Salzmann : *P. salzmanni*, le Pin sylvestre : *P. sylvestris*, le Sapin : *Abies alba*, l'Epicéa : *Picea excelsa* ...

La bordure maritime forme un Domaine particulier : le Domaine de la côte méditerranéenne, particulièrement bien représenté en Camargue, notamment par les sansouires. Il s'y rencontre aussi des friches à joncs et une végétation psammophile avec *Agropyron junceum, Ammophila arenaria, Corynephorus canescens, Artemisia gallica* ... Une strate arborescente y est présente, dominée par les Tamarix : *Tamarix gallica, T. africana* accompagnés par *Juniperus phoenicea* et, localement, par : *Cupressus sp., Pinus sp., Populus alba, Salix sp.* ...

L'interpénétration des flores - et des faunes - des différents secteurs, ceux du Domaine méditerranéen et ceux des Domaines qui le bordent, est facilitée par les nombreuses vallées des cours d'eau issus des Pyrénées : *Tech, Têt, Aude*, des Fenouillèdes : *Agly*, du Massif central : *Orb, Hérault, Vidourbe* et les affluents de la rive droite du Rhône : *Gard, Cèze, Ardèche*, issus des Alpes, affluents de la rive gauche du Rhône : *Aygues, Ouvèze, Nesque, Coulon, Durance* et autres, plus à l'est : *Arc, Huveaune, Gapeau, Argens, Lou, Var*. Ainsi : "*La flore de l'Europe tempérée s'écoule pour ainsi dire du sommet de toutes les montagnes, par tous les cols qui lui sont favorables, dans toutes les vallées, où elle trouve l'ensemble des conditions qui lui sont favorables, d'autant plus assuré que les vallées sont plus hautes. Ainsi la flore de l'Europe tempérée s'étend-elle dans les parties hautes du bassin en zones confluentes, embrassant toutes les vallées, mais à mesure que les altitudes sont moins élevées, la flore méditerranéenne s'étend de plus en plus sur tout le pays, ne laissant à une flore plus septentrionale qu'une bande étroite le long des rivières ...*" (FLAHAUT 1937 : 46-47). Cette dualité concourt à donner à la limite méditerranéenne son tracé sinueux.

Les limites du Domaine méditerranéen sont celles de l'Olivier et de l'association du Chêne vert. La végétation se signale en particulier par sa xérophilie soulignée par deux périodes de végétation, printanière et automnale, séparées par un temps de repos estival. Sa diversité se traduit par les séries de végétation groupées dans les principaux étages suivants :

- étage méditerranéen : *Pinus pinea, P. halepensis, Quercus suber, Pinus mesogeensis, Quercus ilex*,
- étage sub-méditerranéen : *Pinus salzmanni, Quercus pubescens*,
- étage collinéen : *Quercus pubescens*,
- étage montagnard : *Fagus sylvatica, Abies pectinata, Pinus sylvestris*,
- végétation du bord des eaux (marais, zones humides, bords des cours d'eau) avec notamment : *Populus alba, Salix alba, Alnus glutinosa, Hippophae rhamnoïdes, Myricaria germanica*.

La dégradation se traduit par des garrigues variées *(à Quercus coccifera, à Buxus sempervirens, à Genista purgans, à Rosmarinus officinalis, à Grémil, à Lithospermum sp., à Erica multiflora ...)*, des landes-garrigues *(à Buxus sempervirens*, à Genêts ...), des landes *(avec Dorycnium suffruticosum, Genista hispanica, Lavandula latifolia, Juniperus oxycedrus, J. communis, Calycotome spinosa, Spartium junceum, Pistacia terebinthus, P. lentiscus, Cistus albidus ...)*, des maquis *(avec : Erica arborea, Arbustus unedo, Lavandula staechas, Calluna vulgaris, Genista pilosa, Cistus monspeliensis, C. salviaefolius, Helichrysum staechas ...)*. Si ces formations incultes sont fort développées, les forêts ne sont pas absentes.

Les cultures sont localisées dans les plaines et sur quelques terrasses. Le vignoble y prend une place importante, les cultures fruitières s'y développent grâce notamment à l'irrigation (plaines d'Hyères, Roussilon, bassin de la Durance, Bas-Rhône). La Camargue connait le Riz, les régions littorales, des industries, le tourisme, les cultures florales et l'industrie du parfum. Les élevages restent difficiles du fait de l'emprise des garrigues, des maquis et des rocailles. La Corse connaît des élevages dans les montagnes, des cultures - vignoble en nombreuses

régions - surtout des cultures fruitières et le vignoble dans la plaine orientale, de Bastia à la Solenzara.

Le Domaine méditerranéen français continental intéresse la totalité des Bouches du-Rhône, la plus grande partie des Pyrénées-orientales et de l'Aude (hormis les parties occidentales, montagneuses), la plus grand part de l'Hérault et du Gard (sauf la bordure nord-occidentale), le Var, à l'exception de la frange nord et nord-orientale, le Vaucluse, sauf le nord-est. Il inclut l'Ardèche et la Drôme rhodaniennes, l'angle sud-est des Alpes de Haute-Provence, la bordure littorale et les basses vallées (Var, Vésubie, Tinée) des Alpes-maritimes. Le Domaine méditerranéen insulaire est représenté par la Corse.

Les divisions du Domaine méditerranéen français reconnues par les Phytogéographes sont actuellement les suivantes :

- Domaine méditerranéen français continental :
  - Domaine de la côte méditerranéenne. Caractérisé par sa végétation halophile sur vases salées, il est bien représenté le long de la côte du Roussillon et du Languedoc, très développé dans la basse vallée du Rhône, en Camargue, mais étroit et fragmenté au long de la côte provençale, du fait du relief. C'est, ici, le secteur 08.
  - Domaine ibéro-franco-italien. Il inclut le Domaine français continental hormis les biotopes halophiles du littoral et comprend les 5 secteurs suivants :

    - *le secteur français occidental (secteur 09)* correspond à celui de FLAHAUT excepté le littoral et recouvre les Albères, le Roussillon, la vallée inférieure de l'Aude, le sud du Languedoc (régions de Narbonne et de Béziers),
    - *le secteur français central (secteur 10)* déborde celui de FLAHAUT, s'étend sur le Languedoc (sauf le sud-est) mais aussi sur la rive gauche du Rhône (régions d'Avignon, de la Crau, bordure orientale de l'étang de Berre). Il inclut les Alpilles, la Chaîne de la Trévaresse et la région d'Aix-en-Provence,
    - *le secteur français oriental (secteur 11)* comprend la Provence calcaire (plateaux calcaires faisant suite aux préalpes, montagne Saint-Victoire, Chaînons de l'Etoile et d'Allauch, montagne de Regagnas, Mont-Aurélien, Massif de la Sainte-Baume) et la Provence cristalline (Massifs des Maures, de l'Estérel et du Tanneron),
    - *le secteur français ligurien (préligurien) (secteur 12)* comprend les environs de Cannes et la Côte d'Azur,
    - *le secteur tyrrhénien (secteur 13)* est représenté par la Corce. Il est, ici, étudié séparément.

VUE D'ENSEMBLE SUR LES DIFFERENTES REGIONS DU DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL

Régions du littoral (secteur 08)

Le littoral méditerranéen français est formé de deux ensembles différents : la côte du Languedoc et du Roussillon, d'une part, la côte de Provence, d'autre part, articulés sur la basse vallée du Rhône, au niveau de la Camargue

La côte du Languedoc et du Roussillon, basse, avec peu d'accidents de relief - Pic Saint-Loup, Montagne d'Hortus, Gardiole, Montagnes de Sète, d'Agde et de la Clape - forme un cordon littoral de plages et de dunes du Roussillon au delta du Rhône. En arrière de ce cordon se succèdent de nombreux étangs littoraux peu profonds et souvent accompagnés de marais salants - Maugio, Vic, Bages et Sigean, Lapalme, Leucate ou Salses, Canet et Saint-Nazaire - ou plus profonds comme l'étang

ou bassin de Thau.

La côte provençale est plus découpée avec de nombreux caps et échancrures - calanques, criques, golfes - d'accès parfois difficile. En plusieurs points, cependant et principalement aux environs des agglomérations, les auteurs ont prélevé des Mirides sur des végétaux caractéristiques des bords de mer.

La Camargue forme, entre ces côtes, un complex de marécages, de pâturages et de zones cultivées. Elle s'impose en particulier par des sansouires sur les vases, les sables vaseux salés avec : *Arthrocnemum glaucun, Obione portulacoïdes, Salicornia fruticosa, Limonium vulgare, Inula chrithmoïdes, Salicornia radicans, S. herbacea, Sueda maritima, Salsola soda* ... Les sables littoraux se caractérisent par les ceintures à *Agropyron junceum, Ammophila arenaria* et par : *Anthemis maritima, Eryngium maritimum* ... les dunes littorales par : *Teucrium maritima, Artemisia glutinosa, Helichrysum staechas,* les dunes de l'intérieur par : *Juniperus phoenicea,* des pelouses à Trèfle et à gazon ... La strate arborescente est celle des Tamarix : *Tamarix gallica, T. africana* avec aussi : *Juniperus phoenicea, Pinus sp., Cupressus sp., Populus alba, Salix sp.* ...

Régions de l'intérieur (secteurs 09, 10, 11 et 12)

Les Albères

Ce massif, ancien, des Albères s'étend du col du Perthus aux abords de la mer, avec quelques forêts. La vigne, au pied nord du massif, est suivie par les séries du Chêne liège, du Chêne vert avec leurs garrigues et leurs maquis puis du Hêtre (étage montagnard).

Le Roussillon

Ses limites sont à peu près celles du département des Pyrénées-orientales. Il s'étale entre le Massif des Albères, au sud, et les Corbières - massif primaire entouré de terrains jurassiques et crétacés, morceau isolé du Massif central, au nord. Il se compose, à l'est et en arrière d'un mince cordon littoral, d'une plaine avec des étangs, des vignes et des cultures maraîchères, la Salanque. Au centre convergent les bassins du Tech, de la Têt et de l'Agly, en une plaine alluviale. Sa bordure occidentale est formée de collines, de plateaux et de terrasses d'alluvions anciennes. Les régions ou pays suivants s'y reconnaissent :

- les plaines et collines en arrière du littoral : zones de cultures maraîchères et de vignobles,
- la vallée moyenne du Tech, dans le Vallespir : châtaigneraies, vergers sur les terrasses,
- le Conflent, de part et d'autre de la vallée moyenne de la Têt : cultures fruitières en terrasses, maraîchères dans la vallée, zones d'inculture sur les plateaux et les collines,
- les Fenouillèdes, au sud des Corbières, formées par le bassin de l'Agly et ses affluents,
- la vallée de l'Aude, en amont de Carcassonne, entre le plateau calcaire du Pays de Sault et la Massif des Corbières.

Les conditions du climat - hiver doux, été sec - malgré la Tramontane, ajoutées à celle du relief - l'ensemble se présente comme un amphithéâtre ouvert sur la mer - permettent un étagement particulièrement net des séries de végétation. Après la bordure halophile avec quelques étangs, des dunes, la plaine, largement occupée par la vigne et les cultures fruitières, fait place aux séries méditerranéennes, sub-méditerranéennes, montagnardes, puis, dans le Massif du Canigou et le Massif de Madrès, aux étages sub-alpin et alpin des Pyrénées.

Le Languedoc

Au pied du Massif central, le Languedoc méditerranéen ou Bas-Languedoc est limité à l'ouest par la vallée inférieure de l'Aude, entre Carcassonne et la mer, au nord et au nord-est par le Massif central, du Lauraguais au Bas-Vivarais, c'est-à-dire de la Montagne Noire au Coiron et à l'est par la vallée du Rhône. Il comprend, *in toto* ou *pro parte* les pays suivants : Cabardès, Minervois, Sérane, Garrigue, Uzégeois, Costière. Il forme le secteur méditerranéen central de FLAHAUT et s'inscrit dans le secteur français central de l'Atlas de France dont il est la plus grande partie. L'ensemble repose sur des subtrats principalement jurassiques et crétacés mais aussi tertiaires, d'alluvions anciennes et récentes et localement sur des substrats basaltiques. En dehors de la zone littorale, ce Languedoc comprend une vaste région de plaines et de collines encadrées par des basses montagnes.

Les plaines et collines sont recouvertes de bois sur sols calcaires. Quelques bois siliceux et dolomitiques sont présents en ilôts. Vers le Massif central, les séries du Chêne vert et du Chêne pubescent font passage à l'étage montagnard (série du Hêtre). Les formes de dégradation - le plus souvent anthropomorphiques - se traduisent par des garrigues, surtout, mais aussi des maquis, landes et pelouses. Ces formations prennent une grande place. La plaine languedocienne est largement occupée cependant par les cultures, principalement celle de la vigne. Vers l'est, les alluvions quaternaires et pliocènes sont importantes (plaines alluviales du Rhône et de ses affluents) et sont occupées par des garrigues, landes-garrigues, pelouses-garrigues mais aussi par des cultures : vigne, cultures fruitières. Ces dernières sont particulièrement favorisées dans les plaines alluviales. Le long des vallées, l'étage du bord des eaux comprend notamment la série de l'Aulne.

La basse vallée du Rhône (hormis la Camargue)

La vallée du Rhône s'élargit sur son bord oriental avec les vallées de l'Ouvèze, de la Nesque, du Coulon puis de la Durance. Cette région a pour sols des terrains d'alluvions permettant, grâce à l'irrigation réalisée à partir de la Durance de promouvoir les cultures maraîchères et fruitières qui prennent souvent la place des garrigues des séries du Chêne vert et du Chêne pubescent avec Pin d'Alep. La Crau, ancien cône alluvial de la Durance est une "plaine de galets cristallins d'allure steppique". Cette région est aussi le domaine du mistral. Aix-en-Provence, au pied de la Chaîne de la Trévaresse et de la Montagne de la Sainte-Victoire, dans la vallée de l'Arc, est sur la bordure orientale de cette zone.

La Provence calcaire

A l'est de la vallée du Rhône, d'Avignon à Toulon, une série d'arcs, de crêtes orientées ouest-est, jurassiques et crétacées principalement, donnent à la Provence des caractères structuraux originaux. Ces chaînons, parfois des massifs, laissent entre eux des cuvettes empruntées par les vallées. Vers le nord-est font suite les basses montagnes calcaires qui annoncent les préalpes.

Les formes de dégradation - garrigues - des séries du Chêne vert, du Chêne liège, l'emportent. Elles varient suivant les sols et les séries de végétation. Bien souvent le sol est à nu, le recouvrement parsemé, xérophile.

La Provence cristalline

La Provence cristalline, socle primaire avec formations cristallines et métamorphiques, s'étend depuis la région de Toulon-Hyères, au sud-ouest, jusqu'à la vallée de la Siagne, au nord-est, entre la Provence calcaire et le littoral. C'est une importante région forestière, zone du Chêne liège, du Pin maritime et du Pin d'Alep, découpée en crêtes et plateaux par plusieurs vallées : Molle, Réal-Collobrières, Préconil ... La plus grande partie constitue le Massif des Maures, séparé de l'Estérel et de son appendice, le Tanneron, par la basse vallée de l'Argens.

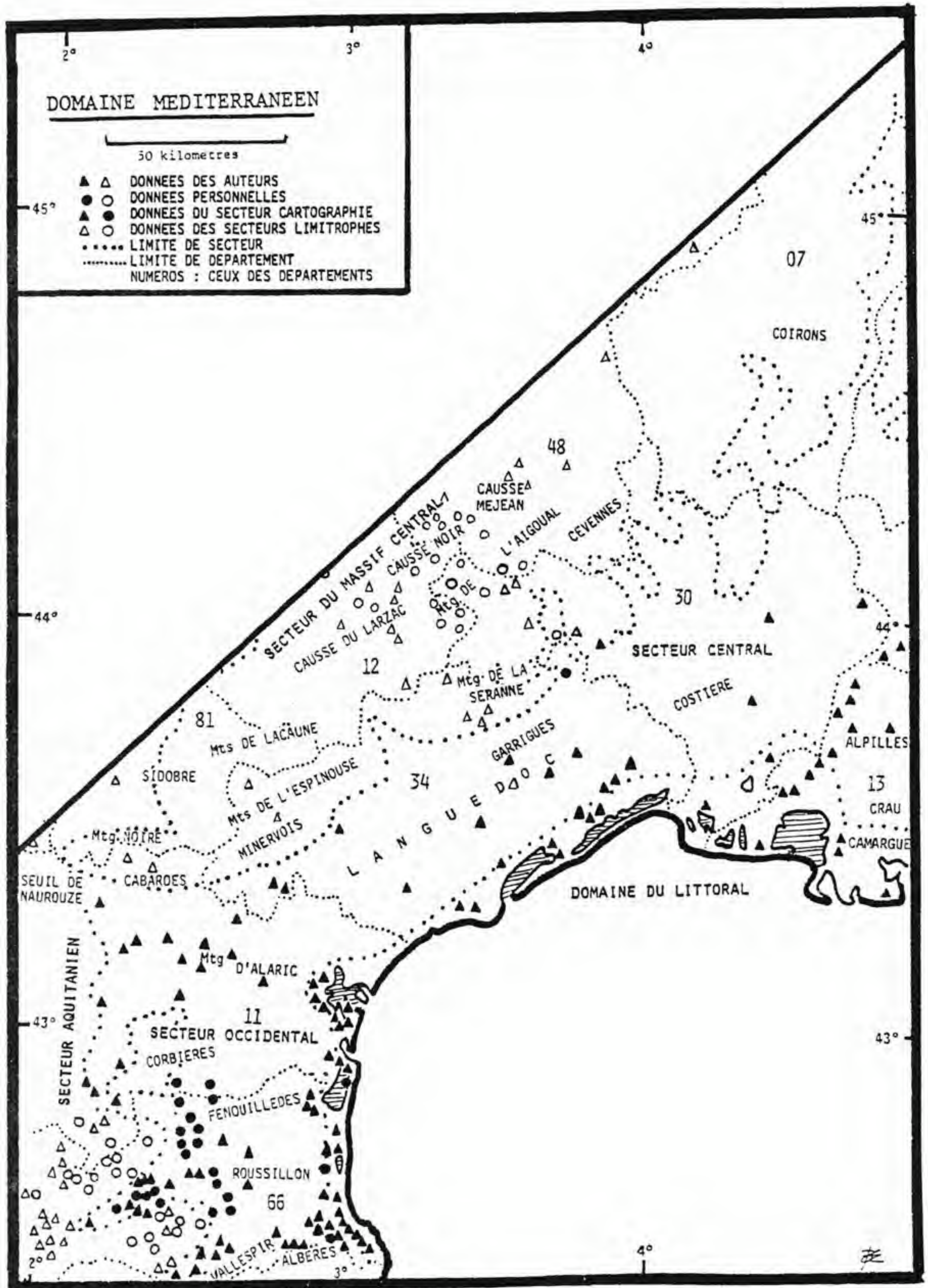
Les séries de l'Olivier, du Lentisque, du Chêne liège sont de même qu'en Provence calcaire fortement dégradées et laissent place à des maquis à Cistes, à *Arbustus unedo* ...

Les environs de Cannes et la côte d'Azur (secteur 12 : secteur préligurien)

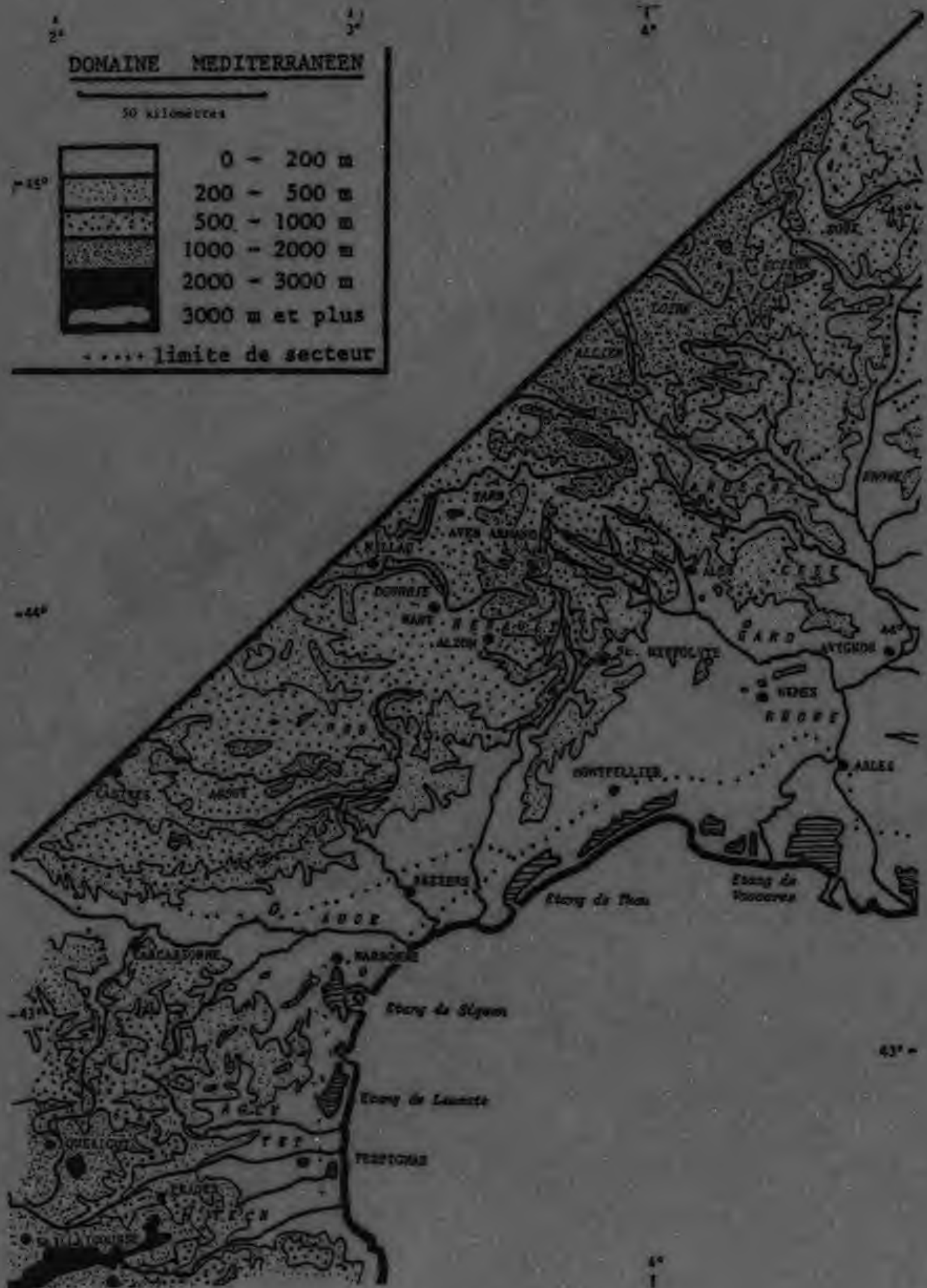
A l'extrémité du Domaine méditerranéen continental français, cette région fait le passage avec les autres secteurs méditerranéens non français et appartient ainsi au secteur préligurien. C'est pourquoi elle est considérée en particulier. En arrière du littoral, la série du Caroubier fait place à celle du Pin d'Alep, aux garrigues et aux maquis de Chênes lièges. C'est aussi le pays des cultures florales. L'étage montagnard comprend le Chêne pubescent, le Pin sylvestre avec, en hauteur, le Mélèze, puis des landes ...

REMARQUES : Données de J. PERICART.

Les données de J. PERICART, intégrées à cet inventaire, nombreuses, proviennent principalement de l'amphithéâtre de Prades, du littoral du Roussillon à la Cerdagne mais aussi de l'Aude, de l'Hérault, des Bouches-du-Rhône, des Alpes-de-Haute-Provence, du Var, du Vaucluse, des Alpes-maritimes (voir les tableaux annexes p. 445).

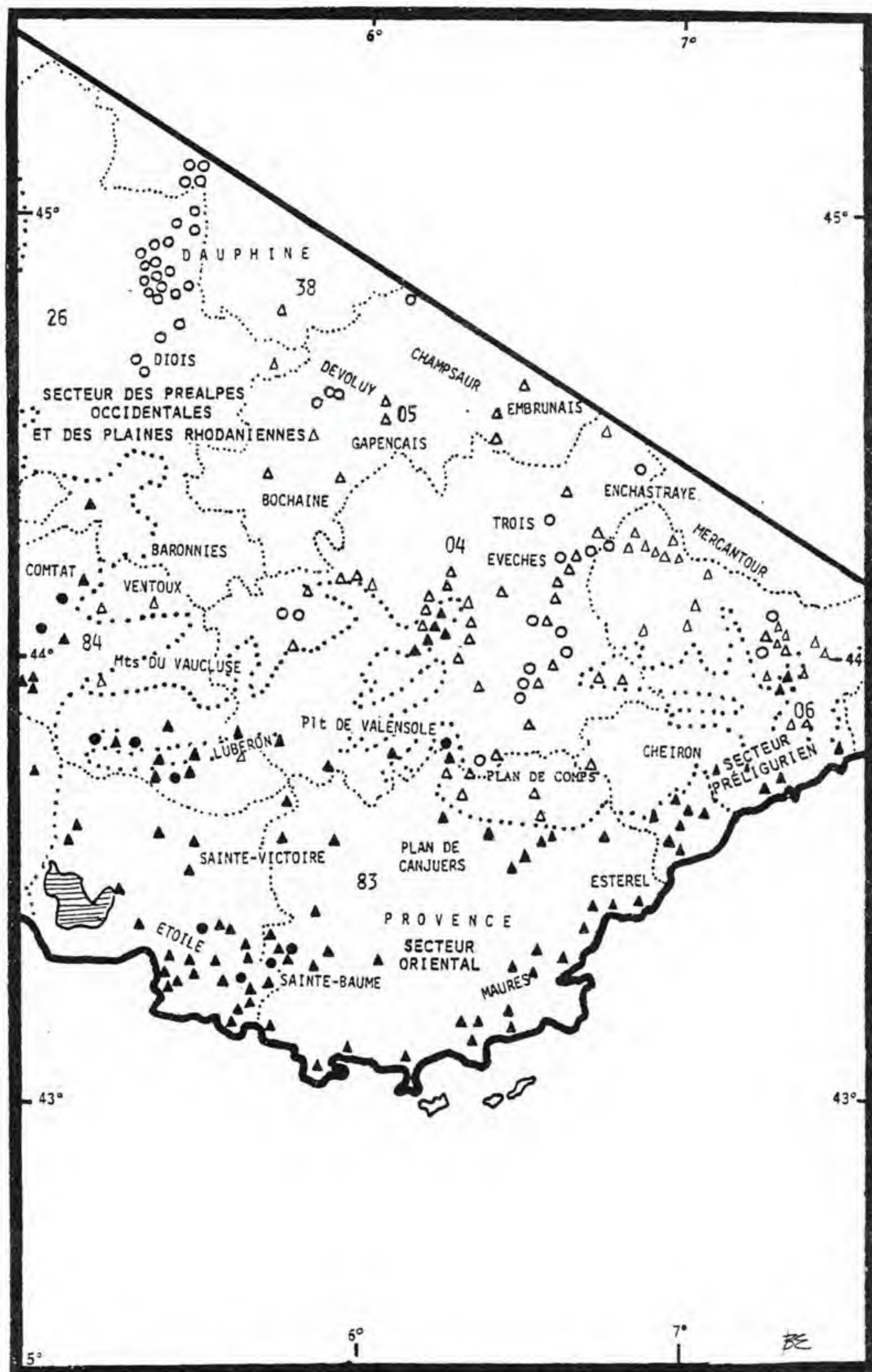


Source : MNHN, Paris


DOMAINE MEDITERRANEEN
50 kilomètres
0 - 200 m
200 - 500 m
500 - 1000 m
1000 - 2000 m
2000 - 3000 m
3000 m et plus
limite de secteur
2°
3°
4°
45°
44°
43°
LOIRE
ALLIER
TARN
MILLAU
DOURBIE
ALZON
A R D E C H E
ALES
C E Z E
G A R D
AVIGNON
ST. HIPPOLYTE
NIMES
R H O N E
ARLES
MONTPELLIER
CASTRES
AGOUT
BEZIERS
Etang de Thau
Etang de Vaccares
A U D E
CARCASSONNE
NARBONNE
Etang de Sigean
Etang de Leucate
A G L Y
T E T
PERPIGNAN



CARTE : 26 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.



CARTE : 27 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : TERRITOIRES PROSPECTES.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES. (Annexes : 404 à 429, 650 = 405 bis à 658 = 429 bis, ensemble des données : annexe : 429).

- ALPES DE HAUTE-PROVENCE, *pro parte* -

Données des auteurs : 61 espèces, de J. PERICART : 2 dont 1 supplémentaire . Nombre total des espèces recensées : 62. Tableaux annexes : 404 à 406, 650. Ensemble des données : 406 et 650.

1881 (204) PUTON - *(409) Atractotomus tigripes* : Digne (localité limite).
1883 (206) PUTON - *(044) Stethoconus cyrtopeltis, (046) Pithanus maerkeli,(344) Plagiorrhamma suturalis, (371) Plagiognathus flavipes* : Gréoux.
1883 (249) REUTER - *(278) Excentricus planicornis* : département, *(371) Plagiognathus flavipes* : Gréoux.
1884 (207) PUTON - *(082) Phytocoris abeillei* : Gréoux.
1890 (216) PUTON - *(260) Plagiotylus maculatus* : Digne (localité limite).
1891 (252) REUTER - *(260) Plagiotylus maculatus* : Digne (localité limite);*(321) Hypseleocus visci, (325) Pilophorus pusillus, (331) Mimocoris coarctatus, (344) Plagiorrhamma suturalis* : Gréoux.
1893 (014) AZAM - Dans son catalogue, l'auteur cite 32 espèces de Digne (localité limite) (annexe : 404) et 11 de Saint-Jurson (annexe : 405).
1894 (219) PUTON - *(188) Orthops cervinus* : Digne (localité limite).
1963 (223) RAMADE - *(108) Phytocoris ulmi* : Riez.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(178) Exolygus punctatus*, d'après ECKERLEIN, *(514) Tuponia hippophaes* : Digne (localité limite).

Localités non précisées : les auteurs de la faune de France citent les espèces suivantes du département : *(297) Orthotylus diaphanus*, d'après PERRIER, *(079) Miridius pallidus, (129) Calocoris lineolatus, (278) Execentricus planicornis, (408) Atractotomus magnicornis*, d'après REUTER, *(140) Calocoris nemoralis*, d'après d'après RIBAUT? *(102) Phytocoris ustulatus, (365) Plagiognathus fuscilorís*, d'après SCHNIEDERKNECHT, *(002) Bryocoris pteridis, (102) Phytocoris ustulatus*, d'après des exemplaires du Museum de Vienne ainsi que : *(016) Deraeocoris ruber, (017) D. lutescens, (018) D. serenus, (027) Cyrtopeltis geniculata, (123) Adelphocoris vandalicus, (126) A. lineolatus, (151) Hadrodemus M-flavum, (413) Psallus ancorifer*, d'après leurs observations.

- ALPES-MARITIMES, *pro parte* -

Données des auteurs : 40 espèces, de J. PERICART : 31 dont 23 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 63. Tableaux annexes : 407 et 651.

1881 (133) LETHIERRY - *(133) Calocoris ochromelas* : Sospel.
1890 (251) REUTER - *(086) Phytocoris minor* : Nice.
1906 (116) LAMBERTIE - *(331) Mimocoris coarctatus* : Sospel, d'après DEVILLE.
1955 (299) WAGNER - *(031) Dicyphus errans, (074) Pantilius tunicatus, (116) Phytocoris varipes, (125) Adelphocoris ticinensis, (183) Orthops campestris, (299) Orthotylus concolor, (302) Macrotylus interpositus, (357) M. atricapillus, (333) Alloeomimus unifasciatus, (510) Tuponia carayoni* : Cannes : La Siagne, *(023) Macrolophus costalis, (203) Polymerus vulneratus, (261) Platycranus erberi* : Cannes : Ile de Saint-Honorat, *(202) Polymerus cognatus, (302) Orthotylus flavosparsus, (304) O. salsolae* : Cannes : Ile de Sainte-Marguerite.
1958 (323) WAGNER - *(106) Phytocoris obliquus, (267) Brachynotocoris puncticornis, (281) Pseudoloxops coccineus* : Cannes : La Siagne.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(350) Macrotylus elevatus* : Cannes, d'après AUDRAS, *(206) Polymerus asperulae, (493) Placochilus seladonicus* : Le Rouret, d'après BOLTENS, *(080) Phytocoris meridionalis* : Nice, d'après REUTER.

1965 (225) RAMADE - *(470) Amblytylus brevicollis* : Villefranche, d'après PERRIER.
1970 (227) RAMADE - *(024) Macrolophus nubilus* : Vallée du Loup.

Localités non citées : *(067) Dolichomiris lineatus* (REUTER 1902 d'après WAGNER ET WEBER 1964 (334), *(007) Deraeocoris schach*, d'après BROLEMAN, *(169) Lygus viridis*, d'après PERRIER, *(018) Deraeocoris serenus*, *(025) Macrolophus caliginosus*, *(126) Adelphocoris lineolatus*, *(177) Exolygus pratensis*, *(179) E. gemellatus*, *(194) Liocoris tripustulatus*, *(514) Tuponia hippophaes* par les auteurs de la faune de France.

Collection HERVE : *(121) Adelphocoris seticornis*, *(473) Pachyxyphus lineelus* : Cannes.

- ARDECHE, *pro parte* -

Données des auteurs : 2 espèces ?

1856 (148) - MULSANT ET REY décrivent *(345) Camptotylus yersini* et *(506) Auchenocrepis minutissima* capturés , le premier par FOREL, le second par FOURAS. Les localités ne sont pas précisées. Elles se situent vraisemblablement dans la vallée, ces espèces vivant sur les Tamarix. (Voir aussi le secteur préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes : secteur 07).

- AUDE, *pro parte* -

Données des auteurs : 89 espèces, personnelles : 19 dont 10 non précédemment citées, de J. PERICART : 19 dont 7 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 106. Tableaux annexes : 408 à 410, 652. Ensemble des données : 410 et 652.

1873 (192) PUTON - *(379) Atomoscelis onustus* : La Nouvelle.
1875 (235) REUTER - *(304) Orthotylus salsolae* : La Nouvelle, *(500) Pastocoris putoni* : La Nouvelle.
1879 (243) REUTER - Même indication pour cette dernière espèce.
1883 (249) REUTER - *(306) Orthotylus moncreaffi* : La Nouvelle, *(283) Pachylops bicolor* : Limoux.
1888 (214) PUTON - *(313) Globiceps sordidus* : Montagne d'Alaric.
1891 (252) REUTER - *(325) Pilophorus pusillus* : Carcassonne.
1891 (084) GAVOY - Le catalogue de l'auteur énumère 54 espèces de plusieurs localités (annexe : 408) du littoral et de l'intérieur.
1892 (093) HORVATH - *(177) Exolygus pratensis* : Carcassonne.
1894 (094) HORVATH - *(338) Systellonotus thymi* : Montagne d'Alaric.
1894 (138) MARQUET - *(019) Deraeocoris punctulatus*, *(194) Liocoris tripustulatus*, *(202) Polymerus cognatus*, *(240) Orthocephalus brevis*, *(379) Atomoscelis onustus*, *(500) Pastocoris putoni* : La Nouvelle, *(360) Oncotylus viridiflavus* : Montagne d'Alaric.
1894 (253) REUTER - *(110) Phytocoris flammula* : La Nouvelle.
1896 (255) REUTER - *(099) Phytocoris juniperi*, *(137) Calocoris ventralis* : Rennes les-Bains, *(110) Phytocoris flammula*, *(174) Taylorilygus apicallis* : La Nouvelle.
1924 (270) RIBAUT - *(048) Acetropis carinata*, *(337) Systellonotus alpinus*, *(358) Macrotylus bipunctatus* : Moux, *(142) Calocoris alpestris* : Forêt des Fanges.
1928 (271) RIBAUT - *(452) Compsidolon pumilum* : Leucate.
1937 (275) RIBAUT - *(047) Pithanus marshalli* : Leucate.
1955 (299) WAGNER - *(185) Orthops kalmi*, *(210) Charagochilus weberi*, *(308) Orthotylus ericetorum* : Quillan.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(473) Pachyxyphus lineelus* : Axat, *(180) Exolygus maritimus*, *(452) Compsidolon pumilum*, *(512) Tuponia brevirostris* : La Nouvelle,

d'après PERRIER, *(411) Atractotomus putoni* : (Narbonne) Fontfroide et Montagne d'Alaric, *(438) Psallus mollis* : Marseillette, *(396) Sthenarus ochraceus* ; Montolieu, d'après GAVOY, *(449) Compsidolon crotchi* : Roquefort-de-Sault, d'après RIBAUT, *(057) Teratocoris antennatus*, *(506) Auchenocrepis minutissima* : Etang de Bages, *(505) Hadrophyes sulphurella*, *(507) Megalodactylus macularubra* : (Leucate) La Franqui, cette dernière espèce : La Nouvelle avec *(506) Auchenocrepis minutissima* et MOUX avec *(513) Tuponia unicolor*.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(126) Adelphocoris lineolatus* : Axat, *(070) Trigonotylus pulchellus*, *(304) Orthotylus salsolae*, *(514) Tuponia hippophaes* : Leucate, *(505) Hadrophyes sulphurella* : La Nouvelle.

Captures personnelles : elles sont indiquées avec leurs localités en annexe 409.

Localites non précisées : *(017) Deraeocoris lutescens*, *(509) Tuponia tamaricis* : "espèces communes" par GAVOY 1891 (084), *(038) Dicyphus geniculatus*, *(163) Dichrooscytus vallesianus*, *(189) Orthops viscicola*, d'après GAVOY, *(357) Macrotylus atricapillus* d'après PERRIER, *(048) Acetropis carinata*, d'après RIBAUT et *(126) Adelphocoris lineolatus*, d'après WAGNER, par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- BOUCHES-DU-RHONE, *in toto* -

Données des auteurs : 169 espèces, personnelles : 10 dont 2 non précédemment citées, de J. PERICART : 6 dont 1 supplémentaire. Nombre total des espèces recensées : 172. Tableaux annexes : 411 à 414, 653. Ensemble des données : 414 et 653.

1874 (193) PUTON - *(505) Hadrophyes sulphurella* : Arles.
1876 (199) PUTON - *(345) Camptotylus yersini* : Arles.
1879 (243) REUTER - *(354) Macrotylus horvathi*, *(413) Psallus ancorifer* : Marseille, *(358) Macrotylus bipunctatus* : Cassis, *(505) Hadrophyes sulphurella* : Rognac.
1879 (244) REUTER - Mêmes indications pour *(354)* et *(413)*.
1879 (245) REUTER - *(187) Orthops rufinervis* : Marseille.
1883 (249) REUTER - *(514) Tuponia hippophaes* : "Camargue".
1882 (205) PUTON - *(281) Pseudoloxops coccineus*, *(325) Pilophorus pusillus*, *(354) Macrotylus horvathi* : Aubagne.
1890 (251) REUTER - *(241) Orthocephalus proserpinae* : Martigues, *(358) Macrotylus bipunctatus* : La Ciotat.
1891 (252) REUTER - *(228) Halticus macrocephalus*, *(233) Macrotylus erythroleptus*, *(331) Mimocoris coarctatus*, *(325) Pilophorus pusillus* : Marseille. Cette dernière espèce également à Aubagne et à Cassis.
1892 (093) HORVATH - *(058) Stenodema calcaratum*, *(238) Pachytomella passerinii* : (Arles) Faraman.
1894 (253) REUTER - *(113) Phytocoris albicans* : Marseille.
1896 (255) REUTER - *(174) Taylorilygus apicallis*, *(110) Phytocoris flammula* : Marseille. La dernière : également à Martigues
1955 (299) WAGNER - Dans son catalogue, l'auteur cite 68 espèces de ce département. Elles sont indiquées avec leurs localités en annexe : 411.
1959 (020) BIGOT - *(019) Deraeocoris punctulatus*, *(238) Pachytomella passerinii* : (Arles) dunes de Beauduc, *(047) Pithanus marshalli*, *(058) Stenodema calcaratum*, *(126) Adelphocorislineolatus*, *(140) Calocoris nemoralis*, *(177) Exolygus pratensis*, *(221) Capsodes cingulatus* : "Camargue".
1960 (021) BIGOT - *(011) Deraeocoris scutellaris* : "Camargue", *(017) Deraeocoris lutescens* : (Arles) Tour du Valat, *(241) Orthocephalus proserpinae* : Vaccarès.

1960 (222) RAMADE - *(219) Capsodes sulcatus, (232) Strongylocoris leucocephalus, (235) Pilophorus pusillus :* Allauch.
1963 (223) RAMADE - Les 28 espèces citées figurent avec les autres données de cet auteur pour le département en annexe : 412.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(205) Polymerus microphtalmus, (399) Criocoris nigricornis :* Valdonne, d'après AUDRAS, *(098) Phytocoris femoralis :* La Ciotat, d'après PAYAN, *(112) Phytocoris exoletus :* Marseille, d'après PUTON, *(073) Trigonotylus pallidicornis :* "Camargue", d'après REUTER 1905, *(066) Notostira erratica :* Aix-en-Provence, d'après REMANE.
1965 (022) BIGOT - *(047) Pithanus marshalli, (177) Exolygus pratensis, (238) Pachytomella passerinii :* "Camargue".
1965 (225) RAMADE - Les 17 espèces citées par l'auteur figurent avec ses autres captures en annexe : 412.
1965 (226) RAMADE - *(079) Miridius pallidicornis :* La Trévaresse.
1969 (023) BLANC - Le catalogue, posthume de l'auteur, publié par les soins de P. MARS, cite 102 espèces données avec leurs localités en annexe : 413.
1970 (227) RAMADE - *(127) Adelphocoris annulicornis :* Pennes-Mirabeau, *(243) Orthocephalus ferrarii :* Sainte-Victoire, *(515) Tuponia michalki :* (Marseille) La Valentine.

Collection HERVE : *(007) Deraeocoris schach, (013) D. ribauti, (018) D. serenus, (121) Adelphocoris seticornis, (140) Calocoris nemoralis, (208) Polymerus unifasciatus :* Marseille, *(211) Capsus ater :* Sainte-Baume, *(241) Orthocephalus proserpinae :* La Ciotat.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(013) Deraeocoris ribauti, (018) D. serenus :* Marseille, *Orthocephalus proserpinae :* La Ciotat.

Captures personnelles : *(007) Deraeocoris schach, (017) D. lutescens, (025) Macrolophus caliginosus, (027) Cyrtopeltis geniculata, (123) Adelphocoris vandalicus, (126) A. lineolatus, (261) Platycranus erberi, (493) Placochilus seladonicus :* Mimet : Col Sainte-Anne (Chaîne de l'Etoile), *(354) Macrotylus horvathi :* Géménos, *(210) Charagochilus weberi :* Les Baux-de-Provence.

Localités non précisées : *(048) Acetropis carinata,* d'après PUTON par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- GARD, *pro parte* -

Données des auteurs : 41 espèces. Données personnelles : 7 espèces non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 48 espèces. Tableaux annexes : 415 et 416 : ensemble des données.

1852 (146) MULSANT ET REY - *(409) Atractotomus tigripes, (473) Pachyxyphus lineellus :* Nîmes et environs.
1873 (192) PUTON - *(282) Pachylops prasinus* : Aigues-Mortes.
1874 (193) PUTON - *(505) Hadrophyes sulphurella :* Aigues-Mortes.
1879 (243) REUTER) - *(499) Solenoxyphus lepidus, (505) Hadrophyes sulphurella :* Aigues-Mortes.
1883 (249) REUTER - *(282) Pachylops prasinus :* Aigues-Mortes.
1880 (202) PUTON - *(246) Orthocephalus bivittatus :* Montfaucon.
1891 (143) MINGAUD cite 10 espèces de Nîmes et des environs : annexe 415.
1892 (144) MINGAUD ajoute 6 espèces à la liste précédente : même annexe.
1892 (093) HORVATH - *(128) Calocoris pilicornis, (390) Chlamydatus wilkinsoni :* Nîmes et environs.
1910 (180) PIONNEAU - *(140) Calocoris nemoralis, (177) Exolygus pratensis :* Saint-Geniez de Magloire.
1913 (181) PIONNEAU - *(016) Deraeocoris ruber, (140) Calocoris nemoralis, (151) Hadrodemus M-flavum, (211) Capsus ater :* Saint-Geniez de Magloire.

1924 (270) RIBAUT - *(357) Macrotylus atricapillus* : Saint-Gilles.
1932 (274) RIBAUT - *(377) Malacotes mulsanti* : Saint-Hippolyte du Fort.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(100) Phytocoris catalanicus* : Saint-Gilles, *(351) Macrotylus herrichi* : Uzès, d'après AUDRAS, *(080) Phytocoris meridionalis, (082) P. abeillei, (233) Strongylocoris leucocephalus, (264) Platycranus remanei* : Driolles (localité non retrouvée), *(082) Phytocoris abeillei, (338) Systellonotus thymi* : Saint-Gilles, d'après PERRIER, *(341) Laemocoris remanei* : Montagnettes.

Captures personnelles : *(106)Phytocoris obliquus, (115) P. jordani, (228) Halticus macrocephalus, (327) Pilophorus gallicus, (387) Chlamydatus pullus, (401) Criocoris crassicornis, (413) Psallus ancorifer* : Saint-Julien de la Nef.

Localités non précisées : *(394) Sthenarus wagneri (= Capsus bicolor* MULSANT ET REY 1852 (146) : PUTON 1880 (202), *(246) Orthocephalus bivittatus* : REUTER 1881 (246), *(231) Strongylocoris cicadifrons*, d'après AUDRAS,*(038) Dicyphus geniculatus, (163) Dichrooscytus vallesianus, (191) Orthops montanus, (228) Halticus macrocephalus, (470) Amblytylus brevicollis* : d'après PERRIER par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- HERAULT, *pro parte* -

Données des auteurs : 53 espèces, personnelles 7 dont 6 non précédemment citées, de J. PERICART : 28 dont 18 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 76. Tableaux annexes : 417, 418 et 654. Ensemble des données : 418 et 654.

1852 (146) MULSANT ET REY - *(435) Psallus aurora* : Montpellier.
1873 (192) PUTON - *(379) Atomoscelis onustus* : Sète.
1874 (193) PUTON - *(241) Orthocephalus proserpinae*, Béziers, *(357) Macrotylus atricapillus* : Agde, Balaruc, *(499) Solenoxyphus lepidus* : Balaruc.
1875 (235) REUTER- *(304) Orthotylus salsoale* : Sète.
1878 (242) REUTER - *(435) Psallus aurora* : Montpellier.
1879 (243) REUTER - *(357) Macrotylus atricapillus* : Agde, Balaruc, *(409) Atractotomus tigripes* : Beziers, *(505) Hadrophyes sulphurella* : Balaruc, Montpellier.
1883 (249) REUTER - *(306) Orthotylus moncreffi* : Balaruc et Sète.
1891 (252) REUTER - *(241) Orthocephalus proserpinae*: Béziers, *(243) Orthocephalus ferrarii* : Sète, *(325) Pilophorus pusillus* : Agde.
1892 (093) Horvath - *(019) Deraeocoris punctulatus, (177) Exolygus pratensis, (183) Orthops campestris, (188) O. cervinus, (238) Pachytomella passerinii, (514) Tuponia hippophaes* : Montpellier, *(231) Strongylocoris cicadifrons* : Mireval.
1894 (138) MARQUET - Les espèces citées par cet auteur de plusieurs localités sont données en annexe : 417.
1896 (255) REUTER - *(099) Phytocoris juniperi* : Lamalou. Cette localité est à la limite avec le secteur 04 du Massif central (Voir à ce secteur).
1896 (097) - HORVATH - *(023) Macrolophus costalis* : Roquebrun ,
1905 (258) REUTER - *(385) Chlamydatus longirostris* : Palavas.
1928 (271) RIBAUT - *(340) Ribautocapsus brucki* : Castelnau.
1955 (299) WAGNER - *(013) Deraeocoris ribauti, (357) Macrotylus atricapillus, (506) Auchenocrepis minutissima, (507) Megalodactylus macularubra, (509) Tuponia tamaricis, (510) T. carayoni, (513) T. unicolor, (514) T. hippophaes* : Sète.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(506) Auchenocrepis minutissima* : Palavas, d'après AUDRAS, *(282) Pachylops prasinus* : Clapiers (localité non retrouvée), *(252) Dimorphocoris gracilis, (354) Macrotylus horvathi, (438) Psallus mollis, (499) Solenoxyphus lepidus, (512) Tuponia brevirostris* : Montpellier, cette dernière espèce également à Palavas, d'après PERRIER, *(305) Orthotylus rubidus* : Sète, d'après STICHEL, *(254) Dimorphocoris putoni* : Saint-Gély, *(449) Compsidolon crotchi* : Montpellier, d'après RIBAUT.

Collection HERVE : *(018) Deraeocoris serenus, (034) Dicyphus hyalinipennis* : Montpellier.

Captures personnelles :*(013) Deraeocoris ribauti, (068) Megaloceroea recticornis, (123) Adelphocoris vandalicus, (126) A. lineolatus, (413) Psallus ancorifer, (414) P. ambiguus* : Saint-Bauzille. Il convient d'ajouter la capture de *(008) Deraeocoris punctum* à Montpellier par G. FAUVEL.

Localités non précisées : *(261) Platycranus erberi* : PUTON 1873 (192), *(328) Pilophorus angustulus* : REUTER 1891 (252), *(018) Deraeocoris serenus, (194) Liocoris tripustulatus* : WAGNER 1955 (299), *(018) Deraeocoris serenus, (099) Phytocoris juniperi* : WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- PYRENEES-ORIENTALES, *pro parte* -

Données des auteurs : 191 espèces, personnelles : 140 dont 51 non précédemment citées, de J. PERICART : 101 dont 20 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 262. Tableaux annexes : 419 à 424, 655. Ensemble des données : 424 et 655.

1865 (284) SIGNORET - *(382) Campylomma annulicornis* : Collioure.
1882 (205) PUTON - *(253) Dimorphocoris debilis* : Collioure.
1891 (252) REUTER - Même information.
1892 (093) HORVATH - *(019) Deraeocoris punctulatus, (031) Dicyphus errans, (177) Exolygus pratensis, (188) Orthops cervinus* : Collioure.
1892 (217) PUTON - *(253) Dimorphocoris debilis* : Canet : Plage, *(453) Compsidolon absinthii* : Vernet-les-Bains, *(470) Amblytylus brevicollis* : Banyuls.
1894 (253) REUTER - *(469) Amblytylus tarsalis, (475) Tinicephalus flavopilus* : Banyuls.
1896 (255) REUTER - *(099) Phytocoris juniperi* : Amélie, *(107) P. chicotei* : environs de Ria, *(119) Megacoelum beckeri* : Banyuls.
1905 (258) REUTER - *(235) Strongylocoris oberthuri, (472) Pachyxyphus caesareus* : Vernet-les-Bains.
1906 (336) XAMBEU - L'auteur cite 36 espèces de plusieurs localités des environs de Ria. Ces localites sont décrites dans son article de 1908 (337) (Annexe : 419).
1924 (270) RIBAUT - *(065) Notostira elongata où (066) N. erratica* : (Codalet) Saint-Michel de Cuixa, d'après PIONNEAU, *(357) Macrotylus atricapillus* : Banyuls.
1927 (187) POISSON ET POISSON - *(075) Creontiades pallidus* : Banyuls.
1928 (271) RIBAUT - *(489) Megalocoleus naso* : Banyuls.
1931 (273) RIBAUT - *(117) Phytocoris insignis* : Argelès, *(486) Megalocoleus bolivari, (487) M. dissimilis* : Canet : Plage.
1932 (274) RIBAUT - *(467) Amblytylus scutellaris* : Argelès.
1937 (275) RIBAUT - *(047) Pitharus marshalli* : Banyuls.
1954 (233) REMANE - *(327) Pilophorus gallicus* : Argelès, (Sorède) Lavall.
1955 (299) WAGNER - Le catalogue de cet auteur comprend un grand nombre d'espèces capturées dans des localités diverses, principalement aux environs de Banyuls. (Annexe : 420).
1958 (323) WAGNER : l'auteur augmente sa précédente liste de 14 espèces. Elles sont incorporées aux données de 1955 en annexe 420.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(483) Megalocoleus exsanguis* : (Prats-de-Mollo) La Preste, d'après AUDRAS, *(022) Macrolophus glaucescens, (032) Dicyphus cerastii, (107) Phytocoris chicotei, (122) Adelphocoris reicheli, (235) Strongylocoris oberthuri, (454) Phylidea henschi* : Vernet-les-Bains, d'après GRAVENSTEIN, *(137) Calocoris ventralis* : Arles-sur-Tech, d'après PIONNEAU, *(107) Phytocoris chicotei, (409) Atractotomus tigripes, (496) Tragiscocoris fieberi, (504) Maurodactylus alutaceus* : Banyuls, *(269) Reuteria marqueti* : Argelès et Le Racou-plage, *(338) Systellonotus thymi* : Argelès, *(449) Compsidolon crotchi* : Estagel, *(452) Compsidolon pumilum, (469) Amblytylus tarsalis* : Fontpédrouse, d'après RIBAUT,

(107) Phytocoris chicotei : Codalet, *(252) Dimorphocoris gracilis, (465) Amblytylus albidus, (507) Megalodactylus macularubra* : Canet : Plage, *(363) Parachlorillus spilotus, (378) Malacotes abeillei* : Collioure, d'après PERRIER, *(080) Phytocoris meridionalis, (269) Reuteria marqueti, (282) Pachylops prasinus* : (Argelès : Le Racou-plage), *(235) Strongylocoris oberthuri* : Vernet-les-Bains, *(267) Brachynotocoris puncticornis* : Banyuls, *(452) Compsidolon pumilum* : Salses, d'après leurs captures, *(341) Laemocoris remanei* :Banyuls.
1965 (226) RAMADE - *(184) Orthops basalis, (475) Tinicephalus flavopilus* : Canet : Etang, *(206) Polymerus asperulae* : Vernet-les-Bains, *(428) Psallus cruentatus* : Banyuls.

COLLECTION POISSON-BRASIL ET POISSON : les espèces, capturées principalement dans la région de Banyuls sont indiquées en annexe : 421.

Captures personnelles : effectuées en de nombreuses localités du Roussillon, elles figurent en ennexe : 422.

Captures de G. TIBERGHIEN : annexe : 423.

Localités non précisées : *(337) Systellonotus alpinus* : REUTER 1891 (252), *(027) Cyrtopeltis geniculata, (032) Dicyphus cerastii*, d'après GRAVENSTEIN, *(128) Calocoris pilicornis, (140) C. nemoralis, (165) Plesiocoris rugicollis, (226) Halticus pusillus, (311) Mecomma ambulans*, d'après RIBAUT, *(025) Macrolophus caliginosus, (195) Cyphodema instabile*, d'après PERRIER, par les auteurs de la faune de France qui ajoutent : *(018) Deraeocoris serenus, (099) Phytocoris juniperi, (297) Orthotylus diaphanus* et quelques espèces souvent capturées : *(013) Deraeocoris ribauti, (016) D. ruber, (058) Stenodema calcaratum, (061) S. laevigatum, (066) Notostira erratica, (175) Exolygus rugulipennis, (177) E. pratensis, (179) E. gemellatus, (194) Liocoris tripustulatus*, d'après leurs observations.

Remarque. Les localités de Fontpédrouse (1000 à 1100 m) en Cerdagne, de Prats-de-Mollo : La Preste (1000 à 1100 m), de Prats-de-Mollo (800 m), en Vallespir, sont prises en compte ici. Elles sont, en effet, à la limite du secteur méditerranéen occidental (secteur 09) et du secteur aquitanien (secteur 03) et, par leur altitude, à la charnière avec l'étage montagnard pyrénéen. Leurs données sont également considérées avec celles de l'étage montagnard du secteur aquitanien.

- VAR, *pro parte* -

Données des auteurs : 120 espèces, personnelles : 7 dont 5 non précédemment citées, de J. PERICART : 17 dont 3 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 128. Tableaux annexes : 425 à 427, 656. Ensemble des données : 427 et 656.

1873 (192) PUTON - *(233) Strongylocoris erythroleptus* : Saint-Tropez.
1874 (193) PUTON - *(241) Orthocephalus proserpinae* : Saint-Tropez, *(429) Psallus punctulatus* : "Sainte-Baume".
1878 (242) REUTER - *(363) Parachlorillus spilotus, (377) Malacotes mulsanti, (435) Psallus aurora, (449) Compsidolon crotchi* : Hyères, *(429) Psallus punctulatus* : "Sainte-Baume".
1879 (243) REUTER - *(350) Macrotylus elevatus, (459) Plesiodema pinetellum* : Hyères, *(479) Tinicephalus discrepans* : Hyères et Saint-Tropez, *(482) Megalocoleus aurantiacus, (490) M. longirostris* : Saint-Tropez.
1881 (204) PUTON - *(024) Macrolophus nubilus* : Fréjus, *(112) Phytocoris exoletus* : Fréjus et Hyères, *(253) Dimorphocoris debilis* : Saint-Raphaël, *(409) Atractotomus tigripes* : La Seyne.
1882 (247) REUTER - *(378) Malacotes abeillei* : Hyères.

1883 (249) REUTER - *(034) Dicyphus hyalinipennis, (306) Orthotylus moncreaffi, (378) Malacotes abeillei, (395) Sthenarus ocularis, (438) Psallus mollis, (451) Compsodolon atomosum, (512) Tuponia brevirostris* : Hyères, *(282) Pachylops prasinus* : Fréjus.
1883 (206) PUTON - *(449) Compsodolon crotchi, (451) C. pumilum* : Hyères.
1890 (216) PUTON - *(233) Strongylocoris erythroleptus* : Barjol et *(263) Platycranus metriorrhynchus* : Saint-Tropez.
1891 (252) REUTER - *(231) Strongylocoris cicadifrons, (233) S. erythroleptus, (331) Mimocoris coarctatus* : Hères, *(241) Orthocephalus proserpinae* : Hyères et Saint-Tropez, *(253) Dimorphocoris debilis* : Saint-Raphaël et Fréjus, *(325) Pilophorus pusillus* : Hyères et Fréjus.
1892 (218) PUTON - *(245) Orthocephalus tenuicornis* : Hyères.
1894 (253) REUTER - *(407) Atractotomus validicornis* : Hyères.
1896 (255) REUTER - *(098) Phytocoris femoralis, (110) P. flammula, (119) Megacoelum beckeri, (137) Calocoris ventralis, (174) Taylorilygus apicallis* : Hyères, *(099) Phytocoris juniperi* : Saint-Tropez et la Sainte-Baume, *(112) P. exoletus* : Hyères et Fréjus.
1904 (089) GUERIN - *(126) Adelphocoris lineolatus* : (Le Lavandou) Cavalière et *(140) Calocoris nemoralis* : Le Muy.
1932 (274) RIBAUT - *(377) Malacotes mulsanti, (378) M. abeillei* : Hyères.
1937 (275) RIBAUT - *(047) Pitharus marshalli* : Bormes.
1955 (299) WAGNER - *(096) Phytocoris pini, (133) Calocoris ochromelas, (155) Brachycoleus triangularis, (181) Exolygus italicus, (243) Orthocephalus ferrarii, (273) Heterocordylus tibialis, (301) Orthotylus beieri, (409) Atractotomus tigripes, (476) Tinicephalus hortulanus* : "Sainte-Baume", *(358) Macrotylus bipunctatus* : Saint-Raphaël et Toulon.
1958 (323) WAGNER - *(098) Phytocoris femoralis* : Toulon, d'après PINKER.
1960 (222) RAMADE - *(211) Capsus ater, (220) Capsodes gothicus* : Ampus, *(317) Globiceps sphegiformis* : Plan-de-la-Tour.
1963 (223) RAMADE - L'auteur cite 12 espèces indiquées avec les données précédentes en annexe : 426.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(003) Fulvius oxycarenoïdes* : Sainte-Maxime, *(418) Psallus callunae* : Agay, d'après AUDRAS, *(506) Auchenocrepis minutissima* : (Fréjus) Saint-Aygulf, d'après BERNARD, *(112) Phytocoris exoletus* : Fréjus, d'après HORVATH, *(098) P. femoralis* : Fréjus, *(269) Reuteria marqueti* : Draguignan, *(327) Pilophorus gallicus* : Hyères et *(503) Conostethus venustus* : Toulon, d'après PINKER, *(098) Phytocoris femoralis* : Bormes et (La Môle) Le Canadel, *(503) Conostethus venustus* : Bormes, d'après RIBAUT, *(393) Sthenarus modestus, (507) Megalodactylus macularubra* : Fréjus, d'après les collections du Museum de Vienne.
1965 (225) RAMADE enumère 46 espèces citées en annexe : 426.
1965 (226) RAMADE - *(008) Deraeocoris punctum* : Mazaugues et *(084) Phytocoris parvulus* : "Sainte-Baume".
1969 (023) BLANC - Le catalogue de l'auteur comprend 13 Mirides de (Mazaugues) Glacières, dans le Massif de la Sainte-Baume (annexe : 425).
1970 (227) - RAMADE ajoute 8 espèces et *Sthenarus propre ochraceus*. Ces espèces figurent en annexe 426 avec les autres données de l'auteur.

Collection POISSON-BRASIL ET POISSON : *(123) Adelphocoris vandalicus* : Callian, *(211) Capsus ater* : "Sainte-Baume".

Captures personnelles : *(016) Deraeocoris ruber, (211) Capsus ater* : Plan d'Aups, *(017) Deraeocoris lutescens, (080) Phytocoris meridionalis, (084) P. parvulus, (270) Malacocoris chlorizans, (325) Pilophorus pusillus* : Nans-les-Pins. Ces deux localités appartiennent au Massif de la Sainte-Baume.

Localités non précisées : *(429) Psallus punctulatus, (464) Icodema infuscatum* : REUTER 1878 (242), *(473) Pachyxyphus lineellus* : PUTON 1881 (204), *(313) Globiceps sordidus* : REUTER 1883 (249), *(246) Orthocephalus bivittatus* : REUTER 1891 (252), *(123) Adelphocoris vandalicus, (163) Dichrooscytus vallesianus* : REUTER 1896 (255), *(007) Deraeocoris schach*, d'après AUDRAS, BROLEMAN, PAYAN et PERRIER, *(261) Platycranus erberi*, d'après AUDRAS, *(070) Trigonotylus pulchellus*, d'après BERNARD, *(203) Polymerus vulneratus*, d'après GRAVENSTEIN, *(023) Macrolophus glaucescens, (025) M. caliginosus*, d'après PERRIER, *(023) M. glaucescens*, d'après RIBAUT, *(352) Macrotylus solitarius*, d'après les collections du Museum de Vienne, *(018) Deraeocoris serenus, (099) Phytocoris juniperi*, d'après leurs observations, par WAGNER ET WEBER 1964 (334), *(269) Reuteria marqueti*, par RAMADE 1963 (223).

- VAUCLUSE, *pro parte* -

Données des auteurs : 38 espèces, personnelles : 9 non précédemment citées, de J. PERICART : 17 dont 12 supplémentaires. Nombre total des espèces recensées : 59. Tableaux annexes : 428 et 657.

1873 (192) PUTON - *(231) Strongylocoris cicadifrons* : Avignon.
1876 (199) PUTON - *(344) Plagiorrhamma suturalis* : Avignon.
1878 (242) REUTER - *(395) Sthenarus ocularis* : Apt, *(406) Atractotomus mali, (407) A. validicornis, (411) A. putoni* : Avignon.
1879 (243) REUTER - *(416) Psallus criocoroïdes* : Avignon.
1879 (245) REUTER - Même information.
1880 (202) PUTON - *(394) Sthenarus wagneri* : Avignon.(d'après WAGNER ET WEBER 1964 (334).
1881 (204) PUTON - *(112) Phytocoris exoletus, (409) Atractotomus tigripes* : Avignon, *(417) Psallus puncticollis* : Avignon-les-Isssards.
1883 (249) REUTER - *(263) Platycranus metriorrhynchus* : Apt , *(287) Orthotylus cupressi, (365) Plagiognathus fusciloris, (380) Campylomma nicolasi, (449) Compsidolon crotchi* : Avignon.
1883 (250) REUTER - *(251) Dimorphocoris schmidti, (253) D. debilis* : Avignon, *(252) D. gracilis* : Apt.
1891 (252) REITER - *(230) Strongylocoris atrocoeruleus, (231) S. cicadifrons, (344) Plagiorrhamma suturalis* : Avignon.
1896 (255) REUTER - *(112) Phytocoris exoletus* : Avignon.
1955 (299) WAGNER - *(477) Tinicephalus brevipes* : Carpentras.
1960 (222) RAMADE - *(219) Capsodes sulcatus* : défilé de Lourmarin, localité à la limite avec le secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes (secteur 07) (voir aussi à ce secteur).
1963 (223) RAMADE - *(179) Exolygus gemellatus* : (Avignon) Montfavet, *(194) Liocoris tripustulatus* : Le Pontet, *(217) Capsodes sulcatus* : Lourmarin (localité limite, voir plus haut), *(473) Pachyxyphus lineellus* : Bonnieux, *(128) Calocoris pilicornis (473) Pachyxyphus lineellus* : Lubéron (localité limite, comme précédemment).
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(112) Phytocoris exoletus* : Avignon, d'après NOUALHIER, *(246) Orthocephalus bivittatus* : Carpentras, *(366) Plagiognathus bipunctatus* : Bédouin, d'après PERRIER, *(082) Phytocoris abeillei, (086) P. minor* : Védenne, d'après VIDAL.
1981 (077 b) FAUVEL - L'auteur signale la capture par piégeage à glu dans un verger des espèces suivantes : *(017) Deraeocoris lutescens, (083) Phytocoris buxi, (269) Reuteria marqueti, (270) Malacocoris chlorizans, (279) Heterotoma meriopterum, (293) Orthotylus nassatus, (381) Campylomma verbasci* : Avignon, Ile de la Barthelasse. Cet auteur a capturé de même dans cette localité : *(072) Trigonotylus coestialium*.

Captures personnelles : *(018) Deraeocoris serenus, (116) Phytocoris varipes, (123) Adelphocoris vandalicus, (126) A. lineolatus, (354) Macrotylus horvathi, (381) Campylomma verbasci* : Lourmarin (à la limite avec le secteur 07 des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes), *(123) Adelphocoris vandalicus, (126) A. lineola-*

tus : Maubec, *(018) Deraeocoris serenus, (115) Phytocoris jordani* : Vacqueyras : Montmirail (à la limite avec le secteur précité), *(031) Dicyphus errans, (035) D. tamaninii* : Sarrians : Les Garrigues-sud.

Localités non précisées : *(365) Plagiognathus fusciloris, (435) Psallus aurora* : REUTER 1878 (242), *(202) Polymerus cognatus*, d'après REY, *(449) Compsidolon crotchi*, d'après les collections du Museum de Vienne, par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : LISTE CODEE DES TERRITOIRES EXPLORES DANS LES DIFFERENTS SECTEURS

DOMAINE MEDITERRANEEN (COTE MEDITERRANEENNE)

LOCALITES DU LITTORAL

ALPES-MARITIMES

	997 + CANNES -				
1	06 029	E	5.15X*	48.35X*	A
		E	5.20X*	48.35X*	A
	998 + CANNES, ILE SAINT-HONORAT -				
1	06 029	E	5.20X*	48.30X*	A
	999 + CANNES, ILE SAINTE-MARGUERITE -				
1	06 029	E	5.20X*	48.35X*	A
	1000 + CANNES, LA STAGNE -				
1	06 029	E	5.05X*	48.35X*	A
		E	5.05X*	48.40X*	A
		E	5.10X*	48.35X*	A
		E	5.10X*	48.40X*	A
	1001 + NICE -				
1	06 088	E	5.40X*	48.50X*	A
		E	5.40X*	48.55X*	A
		E	5.45X*	48.50X*	A
		E	5.45X*	48.55X*	A
	1002 + VILLEFRANCHE -				
1	06 223	E	5.50X*	48.55X*	A

AUDE

	1003 + LEUCATE -				
1	11 202	E	0.75X*	47.65X*	A
		E	0.80X*	47.65X*	A
	1004 + LEUCATE, LA FRANQUI -				
1	11 202	E	0.75X*	47.65X*	A
		E	0.75X*	47.70X*	A
	1005 + (PORT-LA-NOUVELLE) LA NOUVELLE -				
1	11 266	E	0.75X*	47.75X*	A
		E	0.75X*	47.80X*	A
		E	0.80X*	47.75X*	A
		E	0.80X*	47.80X*	A
	1006 + (PORT LA-NOUVELLE), ILE SAINTE-LUCIE -				
1	11 266	E	0.75X*	47.80X*	A
		E	0.75X*	47.85X*	A
	1007 + ETANG DE BAGES (commune non précisée) -				
1	11	E	0.7XX	47.8XX	A

BOUCHES-DU-RHONE

	1008 + ARLES -				
1	13 004	E	2.50X*	48.50X*	A
		E	2.55X*	48.50X*	A
	1009 + ARLES, ALBARON -				
1	13 004	E	2.35X*	48.45X*	A
	1010 + ARLES, BOUCHAUD -				
1	13 004	E	2.45X*	48.45X*	A
	1011 + ARLES, DUNES DE BEAUDUC -				
1	13 004	E	2.45X*	48.15X*	A
		E	2.45X*	48.20X*	A
		E	2.50X*	48.15X*	A
		E	2.50X*	48.20X*	A
	1012 + ARLES, FARAMAN -				
1	13 004	E	2.60X*	48.20X*	A
	1013 + ARLES, FUMEMONTE -				
1	13 004	E	2.7XX	48.1XX	A
	1014 + ARLES, GAGERON -				
1	13 004	E	2.50X*	48.45X*	A
	1015 + ARLES, SALIN DE BADON -				
1	13 004	E	2.55X*	48.30X*	A
	1016 + ARLES, SIGNORET -				
1	13 004	E	2.40X*	48.45X*	A
	1017 + ARLES, TOUR DU VALAT -				
1	13 004	E	2.55X*	48.30X*	A
	1018 + CASSIS -				
1	13 022	E	3.50X*	48.00X*	A
		E	3.55X*	48.00X*	A
	1019 + LA CIOTAT -				
1	13 028	E	3.60X*	47.95X*	A
	1020 + MARSEILLE, MAZARGUES -				
1	13 055	E	3.40X*	48.00X*	A
		E	3.40X*	48.05X*	A
	1021 + MARSEILLE, PRADO -				
1	13 055	E	3.35X*	48.10X*	A
	1022 + MARTIGUES -				
1	13 056	E	3.00X*	48.20X*	A
		E	3.00X*	48.25X*	A
		E	3.05X*	48.20X*	A
	1023 + ROGNAC -				
1	13 081	E	3.20X*	48.30X*	A

1024 + SAINTES-MARIES DE LA MER -

1 13 096 E 2.30X* 48.25X* A
E 2.35X* 48.25X* A

1025 + "CAMARGUE", Commune non précisée -

1 13 E 2.2XX 48.2XX A
E 2.2XX 48.3XX A
E 2.2XX 48.4XX A
E 2.3XX 48.2XX A
E 2.3XX 48.3XX A
E 2.3XX 48.4XX A
E 2.4XX 48.2XX A
E 2.4XX 48.3XX A
E 2.4XX 48.4XX A
E 2.5XX 48.2XX A
E 2.5XX 48.3XX A
E 2.5XX 48.4XX A
E 2.6XX 48.2XX A
E 2.6XX 48.3XX A
E 2.6XX 48.4XX A

1026 + ETANG DE BERRE, Commune non précisée -

1 13 E 2.9XX 48.2XX A
E 2.9XX 48.3XX A
E 3.0XX 48.2XX A
E 3.0XX 48.3XX A

GARD

1027 + AIGUES-MORTES -

1 30 003 E 2.0XX 48.3XX A
E 2.0XX 48.4XX A
E 2.1XX 48.3XX A
E 2.1XX 48.4XX A

1028 + SAINT-GILLES -

1 30 258 E 2.30X* 48.50X* A

HERAULT

1029 + AGDE -

1 34 003 E 1.2XX 48.0XX A
E 1.2XX 48.1XX A

1030 + BALARUC -

1 34 023 E 1.45X* 48.25X* A
E 1.50X* 48.25X* A

1031 + MIREVAL -

1 34 159 E 1.60X* 48.30X* A

1032 + PALAVAS -

1 34 192 E 1.70X* 48.35X* A
E 1.75X* 48.35X* A

1033 + SETE -

1 34 301 E 1.45X* 48.20X* A
E 1.50X* 48.20X* A
E 1.55X* 48.20X* A

1034 + VIAS -

1 34 322 E 1.15X* 48.10X* A
E 1.20X* 48.10X* A

PYRENEES-ORIENTALES

1035 + ARGELES-SUR-MER -

1 66 008 E 0.75X* 47.25X* A

1036 + ARGELES-SUR-MER, LE RACOU -

1 66 008 E 0.75X* 47.25X* A
E 0.80X* 47.25X* a

1037 + ARGELES-SUR-MER, LE RACOU-PLAGE -

1 66 008 VOIR 1031 -

1038 + BANYULS -

1 66 016 E 0.85X* 47.15X* A
E 0.85X* 47.20X* A

1039 + BANYULS, BAILLAURIE-ESTUAIRE -

1 66 016 E 0.85X* 47.15X* A

1040 + CANET-EN-ROUSSILLON, ETANG DU CANET -

1 66 037 E 0.76X* 47.42X* A

1041 + CANET-EN-ROUSSILLON, ETANG DU CANET -

1 66 037 E 0.765* 47.425* P

1042 + CANET-EN-ROUSSILLON, CANET-PLAGE -

1 66 037 E 0.75X* 47.40X* A

1043 + COLLIOURE -

1 66 053 E 0.80X* 47.25X* A

1044 + SAINT-CYPRIEN -

1 66 171 E 0.75X* 47.35X* P

1045 + SALSES -

1 66 190 E 0.60X* 47.55X* A
E 0.60X* 47.60X* A
E 0.65X* 47.55X* A
E 0.65X* 47.60X* A

1046 + TECH-ESTUAIRE, Commune non précisée -

1 66 E 0.75X* 47.30X* A

VAR

1047 + BANDOL -
1 83 009 E 3.75X* 47.90X* A
E 3.80X* 47.90X* A

1048 + BORMES LES MIMOSAS -
1 83 019 E 4.40X* 47.90X* A
E 4.40X* 47.95X* A
E 4.45X* 47.90X* A
E 4.45X* 47.95X* A

1049 + FREJUS -
1 83 061 E 4.85X* 48.20X* A
E 4.85X* 48.25X* A
E 4.90X* 48.20X* A
E 4.90X* 48.25X* A

1050 + FREJUS, SAINT-AYGULF -
1 83 061 E 4.85X* 48.20X* A

1051 + HYERES -
1 83 069 E 4.20X* 47.85X* A
E 4.20X* 47.90X* A
E 4.25X* 47.85X* A
E 4.25X* 47.90X* A

1052 + (LE LAVANDOU), CAVALIERE -
1 83 070 E 4.50X* 47.90X* A
E 4.55X* 47.90X* A

1053 + (LA MOLE), LE CANADEL -
1 83 079 E 4.55X* 47.95X* A

1054 + (SAINT-CYR-SUR-MER), LES LECQUES -
1 83 112 E 3.70X* 47.95X* A

1055 + SAINTE-MAXIME -
1 83 115 E 4.75X* 48.10X* A
E 4.80X* 48.10X* A

1056 + (SAINT-RAPHAEL), AGAY -
1 83 118 E 5.00X* 48.20X* A
E 5.00X* 48.25X* A

1057 + SAINT-TROPEZ -
1 83 119 E 4.75X* 48.05X* A
E 4.80X* 48.05X* A

1058 + (LA) SEYNE-SUR-MER -
1 83 126 E 3.90X* 47.85X* A
E 3.90X* 47.90X* A
E 3.95X* 47.85X* A
E 3.95X* 47.90X* A

1059 + TOULON -
83 137 E 3.95X* 47.85X* A
E 3.95X* 47.90X* A
E 4.00X* 47.85X* A
E 4.00X* 47.90X* A

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR

LOCALITES DU SECTEUR FRANCAIS OCCIDENTAL (SECTEUR : 09)

AUDE

1060 + AXAT -
2 11 021 W 0.15X* 47.55X* A

1061 + (AZILLE), ETANG DE JOUARRE -
2 11 022 E 0.30X* 48.05X* A
E 0.35X* 48.05X* A

1062 + CARCASSONNE -
2 11 069 W 0.05X* 47.95X* A
W 0.05X* 48.00X* A
E 0.00X* 47.95X*A A
E 0.00X* 48.00X* A

1063 + CUBIERES-SUR-CINOBLE -
2 11 112 E 0.135* 47.620* P

1064 + CUCUGNAN, GRAU DE MAURY -
2 11 113 E 0.295* 47.590* P

1065 + DUILHAC, PEYREPEROUSSE -
2 11 123 E 0.240* 47.640* P

1066 + FLOURE -
2 11 146 E 0.15X* 47.95X* A

1067 + LABASTIDE-EN-VAL -
2 11 179 E 0.10X* 47.85X* A
E 0.15X* 47.85X* A

1068 + LIMOUX -
2 11 206 W 0.15X* 47.80X* A

1069 + MARSEILLETTE -
2 11 220 E 0.20X* 47.95X* A
E 0.20X* 48.00X* A

1070 + MONTOLIEU -
2 11 253 W 0.15X* 48.10X* A

1071 + MOUX -
2 11 261 E 0.30X* 47.95X* A

1072 + (NARBONNE), FONTFROIDE -
2 11 262 E 0.60X* 47.90X* A

1005 + (PORT-LA-NOUVELLE), LA NOUVELLE
2 11 266 VOIR A CE NUMERO A

1073 + QUILLAN -
2 11 304 W 0.20X* 47.60X* A
W 0.20X* 47.65X* A

1074 + RENNES-LES-BAINS -
2 11 310 W 0.05X* 47.65X* A

1075 + ROQUEFORT-DE-SAULT -
2 11 321 W 0.15X* 47.45X* A

1076 + SAINTE-COLOMBE SUR GUETTE -
2 11 335 W 0.115* 47.500* P

1077 + TREBES -
2 11 397 E 0.10X* 48.00X* A

1078 + "MONTAGNE D'ALARIC", Commune non précisée -
2 11 E 0.1XX 47.9XX A
E 0.2XX 47.9XX A
E 0.3XX 47.9XX A

1079 + "FORET DES FANGES, Commune non précisée -
2 11 W 0.05X* 47.55X* A
W 0.05X* 47.60X* A
W 0.10X* 47.55X* A
W 0.10X* 47.60X* A

1080 + "LA MALPERE", Localitée non retrouvée -
11 A

HERAULT

1029 + AGDE -
2 34 003 VOIR A CE NUMERO - A

1030 + BALARUC -
2 34 023 VOIR A CE NUMERO A

1081 + BEZIERS -
2 34 032 E 0.9XX 48.1XX A
E 1.00XX 48.1XX A

PYRENEES-ORIENTALES

1082 + (L'ALBERE), COL DE L'OUILLAT -
2 66 001 E 0.60X* 47.15X* A

1083 + (L'ALBERE), SAINT-MARTIN -
2 66 001 E 0.60X* 47.15X* A

1035 + ARGELES-SUR-MER -
2 66 008 VOIR A CE NUMERO A

1036 + ARGELES-SUR-MER, LE RACOU -
2 66 008 VOIR A CE NUMERO A

1084 + (ARGELES-SUR-MER), SAILFORT -
2 66 008 E 0.75X* 47.15X* A

1085 + ARLES-SUR-TECH -
2 66 009 E 0.30X* 47.15X* A

1038 + BANYULS -
2 66 016 VOIR A CE NUMERO A

1086 + (BANYULS) VALLEE DE BAILLAURIE -
2 66 016 E 0.80X* 47.10X* A
E 0.85X* 47.10X* A

1087 + (BANYULS), TERRALS -
2 66 016 E 0.80X* 47.15X* A

1088 + BANYULS : ENVIRONS A
2 66 016? VOIR 1038 A

1089 + BOULETERNERE, GORGES DE BOULE -
2 66 023 E 0.275* 47.365* P

1090 + CAMPOUSSY, ROC CORNUT -
2 66 035 E 0.105* 47.435* P

1091 + CASEFABRE, SERRABONNE -
2 66 040 E 0.28X* 47.33XX P

174 + CASTEIL, COL DE JOU, 1125 m -
2 66 043 E 0.050* 47.235* P

1092 + CODALET -
2 66 052 E 0.05X* 47.30X* P

1093 + CODALET, SAINT-MICHEL DE CUIXA-
2 66 052 E 0.05X* 47.30X* A

1094 + CODALET, SAINT-MICHEL DE CUIXA -
2 66 052 E 0.085* 47.325* P

1043 + COLLIOURE -
2 66 053 VOIR A CE NUMERO A

2 1095 + COLLIOURE, MADELOC -
66 053 E 0.80X* 47.20X* A

2 1096 + ESTAGEL -
66 071 E 0.35X* 47.50X* A
E 0.40X* 47.50X* A

2 177 + FONTPEDROUSE -
66 080 W 0.20X* 47.20X* A

2 1097 + FUILLA -
66 085 E 0.00X* 47.25X* A

2 1098 + JUJOLS -
66 090 W 0.05X* 47.30X* P

2 1099 + MARQUIXANES -
66 103 E 0.170* 47.380* P

2 1100 + (MOLITG), LA CASTELLANE -
66 109 E 0.05X* 47.35X* A

2 1101 + MOSSET, COL DE JAU - 5 kms -
66 119 W 0.075* 47.425* P

2 1102 + MOSSET, COL DE JAU - 8 kms -
66 119 W 0.060* 47.420* P

2 1103 + MOSSET, LA COUME -
66 119 W 0.01X 47.42X P

2 1104 + NOHEDES -
66 122 W 0.060* 47.360* P

2 1105 + LE PERTHUS -
66 137 E 0.55X* 47.15X* A

2 1106 + PEZILLA-DU-CONFLENT -
66 139 E 0.160* 47.480* P

2 1107 + PORT-VENDRES, COSPRON -
66 148 E 0.855* 47.215* P

2 1108 + (PORT-VENDRES), MADELOC -
66 148 VOIR 1088 - A

2 1109 + PRADES -
66 149 E 0.085* 47.345* P

2 1110 + (PRADES), BOHERE -
66 149 E 0.10X* 47.30X* A

2 185 + PRATS-DE-MOLLO -
66 150 E 0.10X* 47.10X* A

2 184 + PRATS-DE-MOLLO, LA PRESTE -
66 150 E 0.10X* 47.10X* A

2 1111 + PRUNET-ET-BELPUIG, COL DE FOURTOU -
66 153 E 0.340* 47.295* P

2 1112 + PY -
66 155 E 0.010* 47.215* P

2 1113 + RIA -
66 161 E 0.05X* 47.30X* A

2 1114 + RIA, BALEJA - Localitée non retrouvée -
66 161 VOIR 1121 : RIA, ENVIRONS -A

2 1115 + RIA, BALINCOU -
66 161 E 0.00X* 47.35X* A
E 0.05X* 47.35X* A

2 1116 + RIA, BELLOC -
66 161 E 0.00X* 47.30X* A

2 1117 + RIA, LA COSTE-ET-LA-TIRE -
66 161 E 0.05X* 47.35X* A

2 1118 + RIA, FOUN DEL FADY - Localitée non re-
trouvée - VOIR 1115 : RIA, ENVIRONS -
66 161 A

2 1119 + RIA, LLOUBOULS (= ? : LLUGOLS) -
66 161 E 0.00X* 47.35X* A

2 1120 + RIA, MERDES -
66 161 E 0.05X* 47.30X* A

2 1121 + RIA, ENVIRONS -
66 161? E 0.00X* 47.30X* A
E 0.00X* 47.35X* A
E 0.05X* 47.30X* A
E 0.05X* 47.35X* A

2 1122 + RIA, SIRACH -
66 161 E 0.070* 47.330* P

2 1123 + SAHORRE, COL DE FINS -
66 166 E 0.005* 47.260* P

2 187 + RABOUILLET, D. 2 PLALLOUBY, 1050 m -
66 156 E 0.010* 47.470* P

2 1045 + SALSES -
66 190 VOIR A CE NUMERO A

2 1124 + SOREDES -
66 196 E 0.65X* 47.25X* A

1125 + (SOREDE), LAVALL -
2 66 196 E 0.70X* 47.20X* A

1126 + SOREDE, GORGES DE LAVALL -
2 66 196 E 0.725* 47.230* P

1127 + (SOREDE), LA MASSANE -
2 66 196 E 0.75X* 47.20X* A

1128 + (SOREDE), NEULOS -
2 66 196 E 0.65X* 47.20X* A

1129 + TARERACH -
2 66 201 E 0.190* 47.430* P

1130 + (TAURINYA), MILLIERES -
2 66 204 E 0.00X* 47.25X* A

1131 + TAURINYA, COL DE MILLIERES -
2 66 204 E 0.090* 47.290* P

1132 + TAURINYA, MILLIERES VERS CANIGOU -
2 66 204 E 0.095* 47.290* P

1133 + (LE) TECH -
2 66 206 E 0.20X* 47.10X* A

1134 + TREVILLACH, COL DES AUZINES -
2 66 215 E 0.195* 47.455* P

1135 + TREVILLACH, ROQUEVERT -
2 66 215 E 0.160* 47.470* P

1136 + VALMANYA -
2 66 221 E 0.210* 47.265* P

1137 + VERNET-LES-BAINS -
2 66 222 E 0.00X* 47.25X* A

1138 + VILLEFRANCHE-DU-CONFLENT -
2 66 223 E 0.040* 47.325* P

1139 + VILLEFRANCHE-DU-CONFLENT, AMBOUILLA -
2 66 223 E 0.05X* 47.30X* A

1140 + VILLEFRANCHE-DU-CONFLENT, AMBOUILLA -
2 66 223 E 0.05X* 47.30X* P

1141 + VINCA -
2 66 230 E 0.15X* 47.35X* A
E 0.20X* 47.35X* A

1142 TECH-ELNE, Commune non précisée -
2 66 E 0.70X* 47.30X* A

1143 + AMELIE -
2 66 003 E 0. 35X* 47.15X* A
E 0. 35X* 47.20X* A

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR

LOCALITES DU SECTEUR FRANCAIS CENTRAL (SECTEUR : 10)

BOUCHES-DU-RHONE

1144 + AIX-EN-PROVENCE -
2 13 001 E 3.40X* 48.30X* A
E 3.40X* 48.35X* A
E. 3.45X* 48.30X* A
E 3.45X* 48.35X* A

1145 + LES BAUX DE PROVENCE -
2 13 011 E 2.725* 48.605* P

1146 + EYGUIERES -
2 13 035 E 2.95X* 48.50X* A
E 2.95X* 48.55X* A
E 3.00X* 48.50X* A
E 3.00X* 48.55X* A

1147 + GRANS -
2 13 044 E 3.00X* 48.45X* A

1148 + LAMANON -
2 13 049 E 3.00X* 48.55X* A
E 3.05X* 48.55X* A

1149 + (SAINT-PAUL LES DURANCE), CADARACHE -
2 13 099 E 3.75X* 48.50X* A
E 3.75X* 48.55X* A
E 3.80X* 48.50X* A
E 3.80X* 48.55X* A

1150 + SALON DE PROVENCE -
2 13 103 E 3.00X* 48.45X* A
E 3.00X* 48.50X* A
E 3.05X* 48.45X* A
E 3.05X* 48.50X* A

1151 + TARASCON -
2 13 108 E 2.55X* 48.65X* A
E 2.60X* 48.65X* A

1152 + VENELLE -
2 13 113 E 3.45X* 48.45X* A
E 3.45X* 48.50X* A
E 3.50X* 48.45X* A
E 3.50X* 48.50X* A

1153 + LA TREVARESSE (CHAINE DE ...) -
Commune non précisée -
2 13 E 3.3XX 48.4XX A
E 3.4XX 48.4XX A

GARD

1154 + MONTFAUCON -
2 30 178 E 2.65X* 48.95X* A

1155 + NIMES -
2 30 189 E 2.20X* 48.65X* A
E 2.20X* 48.70X* A
E 2.25X* 48.65X* A
E 2.25X* 48.70X* A

1156 + SAINT-GENIEZ DE MAGLOIRES -
2 30 255 E 2.05X* 48.80X* A

1028 + SAINT-GILLES -
2 30 258 E 2.30X* 48.50X* A

1157 + SAINT-HIPPOLYTE DU FORT -
2 30 263 E 1.65X* 48.80X* A
E 1.65X* 48.85X* A
E 1.70X* 48.80X* A
E 1.70X* 48.85X* A

1158 + SAINT-JULIEN DE LA NEF -
2 30 272 E 1.52X 48.87X P

1159 + UZES -
2 30 334 E 2.25X* 48.90X* A
E 2.30X* 48.90X* A

1160 + DRIOLLES, Localité non retrouvée -
2 30 A

HERAULT

1161 + CASTELNAU -
2 34 057 E 1.70X* 48.45X* A

1162 + CLAPIERS -
2 34 077 E 1.70X* 48.50X* A

395 + LAMALOU-LES-BAINS -
2 34 126 E 0.80X* 48.40X* A

1031 + MIREVAL -
2 34 159 E 1.60X* 48.30X* A

1163 + MONTPELLIER -
2 34 172 E 1.6XX 48.4XX A
E 1.7XX 48.4XX A

1032 + PALAVAS -
2 34 192 E 1.70X* 48.35X* A
E 1.75X* 48.35X* A

1164 + ROQUEBRUN -
2 34 232 E 0.75X* 48.30X* A

1165 + SAINT-BAUZILLE -
2 34 243 E 1.57X 48.78X P

1166 + SAINT-GELY -
2 34 255 E 1.60X* 48.50X* A
E 1.60X* 48.55X* A

1033 + SETE -
2 34 301 E 1.45X* 48.20X* A
E 1.50X* 48.20X* A
E 1.55X* 48.20X* A

1034 + VIAS -
2 34 322 E 1.15X* 48.10X* A
E 1.20X* 48.10X* A

VAUCLUSE

1167 + APT -
2 84 003 E 3.35X* 48.70X* A
E 3.35X* 48.75X* A
E 3.40X* 48.70X* A
E 3.40X* 48.75X* A

1168 + AVIGNON -
2 84 007 E 2.70X* 48.80X* A
E 2.75X* 48.80X* A

1169 + AVIGNON, LES ISSARDS - Localité non retrouvée - VOIR 1162 -
2 84 A

1170 + (AVIGNON), MONTFAVET -
2 84 007 E 2.80X* 48.80X* A

1171 + BEDOUIN -
2 84 017 E 3.15X* 49.00X* A

1172 + BONNIEUX -
2 84 020 E 3.30X* 48.65X* A

1173 + CARPENTRAS -
2 84 031 E 2.95X* 48.90X* A
E 2.95X* 48.95X* A
E 3.00X* 48.90X* A
E 3.00X* 48.95X* A

1174 + LOURMARIN -
2 84 068 E 3.365* 48.625* P

994 + LOURMARIN (DEFILE DE) -
2 84 068 E 3.30X* 48.65X* A

1175 + MAUBEC

2	84 071	E	3.105*	48.710*	P

1176 + (LE) PONTET -

2	84 092	E	2.75X*	48.85X*	A
		E	2.80X*	48.85X*	A

1177 + SARRIANS, LES GARRIGUES SUD -

2	84 122	E	2.915*	49.020*	P

995 + VACQUEYRAS, MONTMIRAIL -

2	84 136	E	2.955*	49.040*	P

1178 + VEDENNE -

2	84 141	E	2.80X*	48.85X*	A
		E	2.85X*	48.85X*	A

996 + MASSIF DU LUBERON (Commune non précisée) -

2	84	E	3.15X*	48.65X*	A
		E	3.20X*	48.65X*	A
		E	3.25X*	48.65X*	A
		E	3.30X*	48.65X*	A
		E	3.35X*	48.65X*	A
		E	3.40X*	48.65X*	A
		E	3.45X*	48.65X*	A

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR

LOCALITES DU SECTEUR FRANCAIS ORIENTAL (SECTEUR : 11)

ALPES-DE-HAUTE PROVENCE

1179 + (LE CHAFFAUT-SAINT-JURSON), SAINT-JURSON -

2	06 046	E	4.20X*	48.90X*	A

896 + DIGNE, LOCALITE LIMITE -

2	04 070	E	4.30X*	48.95X*	A
		E	4.30X*	49.00X*	A
		E	4.35X*	48.95X*	A
		E	4.35X*	49.00X*	A

1180 + GREOUX-LES-BAINS -

2	04 094	E	3.90X*	48.60X*	A

1181 + RIEZ -

2	04 166	E	4.15X*	48.65X*	A

BOUCHES-DU-RHONE

1182 + ALLAUCH -

2	13 002	E	3.45X*	48.10X*	A
		E	3.45X*	48.15X*	A
		E	3.50X*	48.10X*	A
		E	3.50X*	48.15X*	A

1183 + (ALLAUCH), MASSIF DE L'ETOILE -

2	13 002	E	3.50X*	48.15X*	A
		E	3.55X*	48.15X*	A

1184 + AUBAGNE -

2	13 005	E	3.60X*	48.05X*	A
		E	3.60X*	48.10X*	A

1185 + (AURIOL), LA COUTRONNE -

2	13 007	E	3.70X*	48.10X*	A

1186 + CEYRESTE -

2	13 023	E	3.65X*	48.00X*	A

1187 + (CEYRESTE), GRAND CAUNET -

2	13 023	E	3.70X*	48.00X*	A

1188 + CUGES-LES-PINS -

2	13 030	E	3.70X*	48.05X*	A
		E	3.75X*	48.05X*	A

1189 + (CUGES-LES-PINS), GRAND CAUNET -

2	13 030	VOIR A CE NUMERO			A

1190 + GEMENOS -

2	13 042	E	3.650*	48.100*	P

1191 +(GEMENOS),SAINT-PONS -

2	13 042	E	3.65X*	48.10X*	A

1192 + MARSEILLE -

2	13 055	E	3.3XX	48.0XX	A
		E	3.3XX	48.1XX	A
		E	3.4XX	48.0XX	A
		E	3.4XX	48.1XX	A

1193 + MARSEILLE , LES ACCATES -

2	13 055	E	3.35X*	48.15X*	?	A
		E	3.50X*	48.10X*	?	A

1194 + MARSEILLE , LES CAMOINS -

2	13 055	E	3.50X*	48.10X*	A

1195 + MARSEILLE , CHATEAU-GOMBERT -

2	13 055	E	3.40X*	48.15X*	A

1196 + MARSEILLE , SAINT-MARCEL -

2	13 055	E	3.45X*	48.05X*	A

1197 + MARSEILLE , SAINT-MENET -

2	13 055	E	3.50X*	48.05X*	A

1198 + MARSEILLE , LA VALENTINE -

2	13 055	E	3.45X*	48.10X*	A

	1199 + MARSEILLE , "GRANDE BANLIEUE" -				
2	13	VOIR 1192			A
	1200 + MIMET, COL SAINTE-ANNE -				
2	13 062	E	3.500*	48.235*	P
	1201 + (LES) PENNES-MIRABEAU -				
2	13 071	E	3.25X*	48.20X*	A
		E	3.30X*	48.20X*	A
	1202 + (PEYPIN), VALDONNE -				
2	13 073	E	3.55X*	48.20X*	A
	1203 + "SAINTE-BAUME" (MASSIF DE LA) -				
2	13	Commune non précisée -			
		E	3.6XX	48.1XX	A
		E	3.7XX	48.1XX	A
		E	3.8XX	48.1XX	A
		E	3.6XX	48.2XX	A
		E	3.7XX	48.2XX	A
		E	3.8XX	48.2XX	A
	1204 + "SAINTE-VICTOIRE" -				
2	13	Commune non précisée -			
		E	3.55X*	48.35X*	A
		E	3.60X*	48.35X*	A
		E	3.65X*	48.35X*	A

VAR

	1205 + AMPUS -				
2	83 003	E	4.45X*	48.40X*	A
		E	4.45X*	48.45X*	A
		E	4.50X*	48.40X*	A
		E	4.50X*	48.45X*	A
	1047 + BANDOL -				
2	83 009	E	3.75X*	47.90X*	A
		E	3.80X*	47.90X*	A
	1206 + BARJOLS -				
2	83 012	E	4.05X*	48.35X*	A
		E	4.05X*	48.40X*	A
	1048 + BORMES LES MIMOSAS -				
2	83 019	E	4.40X*	47.90X*	A
		E	4.40X*	47.95X*	A
		E	4.45X*	47.90X*	A
		E	4.45X*	47.95X*	
	1207 + BORMES LES MIMOSAS, FORET DE DOM -				
2	83 019	E	4.40X*	47.95X*	A
		E	4.45X*	47.95X*	A
		E	4.50X*	47.95X*	A
	1208 + CALLAS -				
2	83 028	E	4.65X*	48.40X*	A
	1209 + CALLIAN -				
2	83 029	E	4.85X*	48.45X*	A
	1210 + DRAGUIGNAN -				
2	83 050	E	4.55X*	48.35X*	A
		E	4.60X*	48.35X*	A
	1211 + FREJUS -				
2	83 061	E	4.85X*	48.20X*	A
		E	4.85X*	48.25X*	A
		E	4.90X*	48.20X*	A
		E	4.90X*	48.25X*	A
	1212 + GARDE-FREINET -				
2	83 063	E	4.55X*	48.10X*	A
	1213 + GAREOULT -				
2	83 064	E	4.10X*	48.10X*	A
		E	4.10X*	48.15X*	A
	1051 + HYERES -				
2	83 069	E	4.20X*	47.85X*	A
		E	4.20X*	47.90X*	A
		E	4.25X*	47.85X*	A
		E	4.25X*	47.90X*	A
	1052 + (LE LAVANDOU), CAVALIERE -				
2	83 070	E	4.50X*	47.90X*	A
		E	4.55X*	47.90X*	A
	1214 + MAZAUGUES -				
2	83 076	E	3.95X*	48.15X*	A
	1215 + MAZAUGUES, GLACIERES -				
2	83 076	E	3.85X*	48.15X*	A
	1216 + (LA) MOLE -				
2	83 079	E	4.55X*	48.00X*	A
	1053 + (LA MOLE), LE CANADEL -				
2	83 079	E	4.55X*	47.95X*	A
	1217 + (LE) MUY -				
2	83 086	E	4.65X*	48.25X*	A
		E	4.65X*	48.30X*	A
		E	4.70X*	48.25X*	A
		E	4.70X*	48.30X*	A
	1218 + NANS-LES-PINS -				
2	83 087	E	3.835*	48.165*	P
	1219 + PLAN D'AUPS -				
2	83 093	E	3.755*	48.140*	P

1220 + PLAN D'AUPS, BEGUINES -

2	83 093	E	3.80X*	48.15X*	A

1221 + PLAN DE LA TOUR -

2	83 094	E	4.65X*	48.15X*	A

1222 + RIANS -

2	83 104	E	3.75X*	48.40X*	A
		E	3.75X*	48.45X*	A
		E	3.80X*	48.40X*	A
		E	3.80X*	48.45X*	A

1054 + (SAINT-CYR SUR MER), LES LECQUES

2	83 112	E	3.70X*	47.95X*	A

1223 + SAINT-MARTIN -

2	83 114	E	3.90X*	48.40X*	A

1055 + SAINTE-MAXIME -

2	83 115	E	4.75X*	48.10X*	A
		E	4.80X*	48.10X*	A

1224 + SAINT-MAXIMIN LA SAINTE-BAUME -

2	83 116	E	3.90X*	48.25X*	A

1225 + SAINT-RAPHAEL -

2	83 118	E	4.90X*	48.20X*	A
		E	4.90X*	48.25X*	A
		E	4.95X*	48.20X*	A
		E	4.95X*	48.25X*	A

1057 + SAINT-TROPEZ -

2	83 119	E	4.75X*	48.05X*	A
		E	4.80X*	48.05X*	A

1226 + SAINTE-ZACHARIE -

2	83 120	E	3.70X*	48.20X*	A

1058 + (LA) SEYNE-SUR-MER -

2	83 126	E	3.90X*	47.85X*	A
		E	3.90X*	47.90X*	A
		E	3.95X*	47.85X*	A
		E	3.95X*	47.90X*	A

1059 + TOULON -

2	83 137	E	3.95X*	47.85X*	A
		E	3.95X*	47.90X*	A
		E	4.00X*	47.85X*	A
		E	4.00X*	47.90X*	A

1227 + VERIGNON -

2	83 147	E	4.35X*	48.50X*	A

1228 + COL DE BABAOU - Commune non précisée -

2	83	E	4.40X*	48.00X*	A

1229 + MASSIF DES MAURES - Commune non précisée-

2	83	E	4.2XX	47.9XX	A
		E	4.2XX	48.0XX	A
		E	4.3XX	47.9XX	A
		E	4.3XX	48.0XX	A
		E	4.4XX	47.9XX	A
		E	4.4XX	48.0XX	A
		E	4.4XX	48.1XX	A
		E	4.5XX	48.0XX	A
		E	4.5XX	48.1XX	A
		E	4.6XX	48.1XX	A
		E	4.6XX	48.2XX	A
		E	4.7XX	48.1XX	A
		E	4.7XX	48.2XX	A

1203 + "SAINTE-BAUME" (MASSIF DE LA) -
Commune non précisée -

2 83 VOIR A CE NUMERO -

1230 + SAINT-CASSIEN DES BOIS -
Commune non précisée -

2	83	E	5.00X*	48.45X*	A

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR

LOCALITES DU SECTEUR PRELIGURIEN (SECTEUR : 12)

ALPES-MARITIMES

997 + CANNES -

2	06 029	E	5.15X*	48.35X*	A
		E	5.20X*	48.35X*	A

998 + CANNES, ILÉ SAINT-HONORAT -

2	06 029	E	5.20X*	48.30X*	A

999 + CANNES, ILE SAINTE-MARGUERITE -

2	06 029	E	5.20X*	48.35X*	A

1000 + CANNES, LA SIAGNE -

2	06 029	E	5.05X*	48.35X*A	A
		E	5.05X*	48.40X*	A
		E	5.10X*	48.35X*	A
		E	5.10X*	48.40X*	A

1001 + NICE -

2	06 088	E	5.40X*	48.50X*	A
		E	5.40X*	48.55X*	A
		E	5.45X*	48.50X*	A
		E	5.45X*	48.55X*	A

1231 + (LE) ROURET -

2	06 112	E	5.15X*	48.50X*	A

	1232	+ SOSPEL -				
2	06	136	E	5.65X*	48.70X*	A
			E	5.65X*	48.75X*	A
	1002	+ VILLEFRANCHE -				
2	06	223	E	5.30X*	48.55X*	A
	1233	+ "VALLEE DU LOUP"- Commune non précisée -				
2	06		E	5.20X*	48.50X*	A
			E	5.20X*	48.55X*	A
			E	5.25X*	48.50X*	A
			E	5 25X*	48.55X*	A

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL.
LISTE COMPLEMENTAIRE ETABLIE D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

DOMAINE MEDITERRANEEN (COTE MEDITERRANEENNE). LOCALITES DU LITTORAL.

AUDE

1005 + (PORT-LA-NOUVELLE), LA NOUVELLE -
1 11 266 VOIR A CE NUMERO JP

1593 + PEYRIAC-DE-MER, PORTEL-DES-CORBIERES -
1 11 285 E 0.70X 47.85X* JP
E 0.71X 47.85X JP

1594 + PORTEL-DES-CORBIERES, SIGEAN -
1 11 285 E 0.70X* 47.85X* JP

+ PORTEL-DES-CORBIERES -
1 11 379 VOIR NUMERO 1593 JP

+ PORTEL-DES-CORBIERES, SIGEAN -
1 11 379 VOIR NUMERO 1594 JP

1595 + SIGEAN -
1 11 379 E 0.70X* 47.80X* JP

HERAULT

1596 + FABREGES, GUES -
1 34 095 E 1.55X* 48.35X* JP
E 1.60X* 48.35X* JP

1597 + MIREVAL -
1 34 159 E 1.60X* 48.30X* JP

1598 + VILLENEUVE-LES-MAGUELONNE -
1 34 337 E 1.65X* 48.35X* JP
E 1.70X* 48.35X* JP

PYRENEES-ORIENTALES

1599 + ARGELES, EMBOUCHURE DE LA MASSANE -
1 66 008 E 0.795* 47.270* JP

1600 + ARGELES, PLAGE -
1 66 008 E 0.79X 47.27X JP
E 0.79X 47.28X JP

1601 + (LE CANET-EN-ROUSSILLON), SAINT-NAZAIRE, EMBOUCHURE DU REART.
1 66 037 E 0.74X 47.41X JP
E 0.75X 47.41X JP

1602 + CAP CERBERE -
1 66 048 E 0.93X 47.15X JP

1046 + ELNE, EMBOUCHURE DU TECH -
1 66 065 VOIR A CE NUMERO

1603 + PORT-VENDRES, FORT BEAR -
1 66 148 E 0.87X 47.23X JP
E 0.87X 47.24X JP

1604 + SAINT-CYPRIEN, LITTORAL ET BORDS DE L'ETANG DU CANET -
1 66 171 E 0.75X* 47.35X* JP

1605 + TORREILLES, DUNES LITTORALES -
1 66 212 E 0.77X 47.49X JP
E 0.77X 47.50X JP

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR. LOCALITES DU SECTEUR FRANCAIS OCCIDENTAL (SECTEUR : 09).

AUDE

1072 + (NARBONNE), FONTFROIDE -
2 11 262 VOIR A CE NUMERO

1606 + THEZAN-DE-CORBIERES -
2 11 390 E 0.45X* 47.85X* JP

PYRENEES-ORIENTALES

1607 + AMELIE-LES-BAINS
2 66 003 E 0.35X* 47.15X* JP

1608 + ARGELES, ROUTE DE LA MASSANE -
2 66 008 E 0.70X* 47.25X* JP

1609 + ARGELES, SAILFORT -
2 66 008 E 0.78X 47.19X JP

1086 + BANYULS, VALLEE DE LA BAILLAURIE -
2 66 016 VOIR A CE NUMERO

1088 + BANYULS, ENVIRONS -
2 66 016 VOIR A CE NUMERO

1610 + BANYULS, ENVIRONS DE COL DE BANYULS -
2 66 016 E 0.80X 47.16X JP

1611 + BANYULS, COL DE BANYULS -
2 66 016 E 0.79X 47.17X JP
E 0.80X 47.17X JP

1612 + BANYULS, COL DE MOLLO - 600 m -
2 66 016 0.82X 47.22X JP

1613 + BANYULS, MAS XATARD -
2 66 016 E 0.84X 47.17X JP

1614 + BANYULS, TOUR MADELOC -
2 66 016 E 0.82X 47.21X JP

1615 + BELESTA -
2 66 019 E 0.30X* 47.45X* JP

1616 + BROUILLA, BORDS DU TECH -
2 66 026 E 0.64X 47.29X JP
E 0.65X 47.29X JP

1617 + CASTELNOU, ROC DE MAJORQUE - 900 m -
2 66 044 E 0.40X 47.34X JP
E 0.41X 47.34X JP

1043 + COLLIOURE (ET ENVIRONS) -
2 66 053 VOIR A CE NUMERO

1618 + CORBERES (ENVIRONS DE CORBERES)
2 66 055 E 0.35X* 47.35X* JP

1619 + LAROQUE-DES-ALBERES -
2 66 093 E 0.65X* 47.20X* JP

1620 + MAUREILLAS, LAS ILLAS -
2 66 106 E 0.50X* 47.20X* JP

1621 + MILLAS, BORS DU TET -
2 66 108 E 0.39X 47.44X JP
E 0.39X 47.45X JP
E 0.40X 47.44X JP
E 0.40X 47.45X JP

1622 + MONTFERRER -
2 66 116 E 0.25X 47.10X JP
E 0.25X 47.15X JP

1623 + NOHEDES -
2 66 122 W 0.06X 47.35X JP

+ PORT-VENDRES, COL DE MOLLO -
2 66 148 VOIR NUMERO 1612

1624 + SAHORRE -
2 66 166 E 0.00X* 47.25X* JP

1625 + SAINT-LAURENT DE CERDANS -
2 66 179 E 0.30X* 47.05X* JP

1626 + SERDYNIA -
2 66 193 W 0.02X 47.29X JP
W 0.02X 47.30X JP
W 0.03X 47.29X JP
W 0.03X 47.30X JP

1127 + SORREDE, FORET DE LA MASSANE -
2 66 196 VOIR A CE NUMERO JP

1131 + TAURYNIA, COL DE MILLIERES -
2 66 204 VOIR A CE NUMERO JP

1627 + VERNET-LES-BAINS -
2 66 222 E 0.05X 47.26X JP

1628 + VERNET-LES-BAINS, COL D'EUSEBE - 795 m -
2 66 222 E 0.06X 47.28X JP

1141 + VINCA -
2 66 230 VOIR A CE NUMERO JP

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR. LOCALITES DU SECTEUR FRANCAIS CENTRAL (SECTEUR : 10).

BOUCHES-DU-RHONE

1629 + CHATEAUNEUF-LE-ROUGE -
2 13 025 E 3.55X* 48.30X* JP

1630 + (LE) THOLONET -
2 13 109 E 3.50X* 48.35X* JP

HERAULT

1631 + AIGUES-VIVES -
2 34 007 E 0.50X* 48.10X* JP
E 0.50X* 48.15X* JP

1632 + ANIANE -
2 34 010 E 1.35X* 48.50X* JP

1633 + AUMELAS -
2 34 016 E 1.40X* 48.40X* JP

1634 + CASTRIES -
2 34 058 E 1.80X* 48.50X* JP

1635 + (LA) CAUNETTE, LE CAZAL -
2 34 059 E 0.45X* 48.15X* JP

1636 + GIGNAC -
2 34 114 E 1.30X* 48.50X* JP
E 1.35X* 48.50X* JP

1637 + LODEVE (ENVIRONS DE LODEVE) -
2 34 142 E 1.05X* 48.55X* JP

1638 + MONTARNAUD -
2 34 163 E 1.50X* 48.45X* JP
E 1.50X* 48.50X* JP

1639 + SAINT-PARGOIRE, BEDEL -
2 34 281 E 1.30X* 48.35X* JP

VAUCLUSE

1167 + APT -
2 84 003 VOIR A CE NUMERO

1171 + BEDOIN -
2 84 017 VOIR A CE NUMERO

1640 + BONNIEUX -
2 84 020 E 3.25X* 48.65X* JP
E 3.30X* 48.65X* JP

1641 + BONNIEUX, COL DU POINTU - 499 m -
2 84 020 E 3.35X 48.70 X JP

1642 + CUCURON -
2 84 042 E 3.40X* 48.60X* JP

1174 + LOURMARIN -
2 84 068 VOIR A CE NUMERO

1643 + MALAUCENE -
2 84 069 E 3.05X* 49.05X* JP

1644 + PUGET -
2 84 093 E 3.25X* 48.60X* JP

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR. LOCALITES DU SECTEUR FRANCAIS ORIENTAL (SECTEUR : 11).

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

1645 + CERESTE -
2 04 045 E 3.60X* 48.70X* JP

1646 + MANOSQUE, BORDS DE LA DURANCE, RIVE GAUCHE -
2 04 112 E 3.80X* 48.65X* JP
E 3.80X* 48.70X* JP

BOUCHES-DU-RHONE

1198 + MARSEILLE, LA VALENTINE -
2 13 055 VOIR A CE NUMERO JP

VAR

1647 + BARGEMON -
2 83 011 E 4.65X* 48.45X* JP

1648 + FIGANIERES -
2 83 056 E 4.60X* 48.40X* JP

1649 + GRIMAUD -
2 83 068 E 4.60X* 48.05X* JP

1222 + RIANS -
2 83 104 VOIR A CE NUMERO JP

1230 + SAINT-CASSIEN DES BOIS -
2 83 133 VOIR A CE NUMERO JP

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL DE L'INTERIEUR. LOCALITES DU SECTEUR PRELIGURIEN (SECTEUR : 12).

ALPES-MARITIMES

1650 + BEZAUDUN-LES-ALPES -
2 06 017 E 5.25X* 48.65X* JP

1651 + (LE) BROSC -
2 06 025 E 5.35X* 48.56X* JP

1652 + CABRIS - 545 m -
2 06 026 E 5.00X* 48.50X* JP

1000 + CANNES, VALLEE DE LA SIAGNE -
2 06 029 VOIR A CE NUMERO

1653 + CASTELLAR -
2 06 035 E 5.70X* 48.65X* JP

1654 + (LA) COLLE SUR LE LOUP -
2 06 044 E 5.30X* 48.50X* JP

1655 + GILETTE -
2 06 066 E 5.35X* 48.70X* JP

1656 + LANTOSQUE : LODA -
2 06 074 E 5.51X 48.82X JP
E 5.51X 48.83X JP

1657 + ROQUEBILLIERE - 700 m -
2 06 103 E 5.45X* 48.85X* JP

1232 + SOSPEL -
2 06 136 VOIR A CE NUMERO JP

. 404 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE. DONNEES DE AZAM : DIGNE, LOCALITE LIMITE.

016 019? 027 043 050 058 066? 068 071 126
127 141 143 151 175 185 188 194 233 244
263 279 316 317 319 346 369 413 414 420
431 462 -

. 405 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE. DONNEES DE AZAM : SAINT-JURSON.

027 110 121 126 177 185 226 263 316 386
413 -

. 406 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE. ENSEMBLE DES DONNEES.ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

002 016 017 018 019? 027 043 044 046 050
058 066? 068 071 079? 082 102 108 110 121
123 126 127 129 140 141 143 151 155 177
178 185 188 194 226 233 244 260 278 279
297 316 317 319 321 325 331 344 346 365
369 371 386 408 409 413 414 420 431 462
514 -

. 407 -ALPES-MARITIMES. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, ESPECES SUIVIES DU SIGNE : : CITEES SEULEMENT DE LOCALITES DE L'INTERIEUR.

017 018 023 024* 025 031 067? 074 080 086
106 116 121 125 126 133* 169 177 179 183
194 202 203 206 261 267 281 299 302
304 331* 333 350 356 357 470 473 493* 510
514 -

. 408 - AUDE. DONNEES DE GAVOY.ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

LABASTIDE-EN-VAL : 195 279 - CARCASSONNE : 010
011? 019? 031 034 061 066? 068 077 106 116
121 123 126 140 144 155 175 177 183 185
192 194 238 261 269 279 283 323 324 339
384 397 413 - FLOURE : 019?- AZILLE, ETANG DE JOUARRE : 126 - MARSEILLETTE : 011? 140 175 177 409 -
MONTOLIEU : 155 209 223 279 - (PORT LA NOUVELLE :
ILE SAINTE-LUCIE) : 355- RENNES-LES-BAINS : 001 010
016 068 120 137 195 209 223 299 317 401 -
TREBES : 019 031 034 120 -MONTAGNE D'ALARIC :
010 175 177 217 244 313 325 338 -LA MALPERE :
068 195 279 317 - ESPECES COMMUNES SANS LOCALITE :
017 509 -

. 409 - AUDE. DONNEES PERSONNELLES.

CUBIERES-SUR-CINOBLE : 010 058 068 115 116 123
144 151 185 244 298 492b CUCUGNAN : GRAU DE
MAURY : 078 110 115 - DUILHAC : PEYREPEYROUSSE :
023 115 492b - SAINTE-COLOMBE-SUR-GUETTE : 004 027
034 229 355 -

. 410 - AUDE. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, PRECEDEES DU SIGNE : + : CITEES DE LOCALITES DE L'INTERIEUR, SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL.

+001 +004 +010 +011 +016 017 +019*?+023 +027 +031
+034 038 047* +048 057* +058 +061 +066? +068 070*
+077 +078 +099 +106 110* +115 +116 +120 +121 +123
+126 +137 +140 +142 +144 +151 +155 163 174* +175
+177 180* +183 +185 189 +192 +194* +195 202* +209
+210 +217 +223 +229? +238 240* +244 +261 +269 +279
+283 +298 +299 304* 306* +308 +313 +317 +323 +324
+325 +337 +338 +339 +355* 357 +358 +360 379* +384
+396 +397 +401 +409 +411 +413 +438 +449 452* +473
+492b 500* 505* 506* 507* 509 512* +513 514* -

. 411 - BOUCHES-DU-RHONE. DONNEES DE WAGNER. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

(ARLES) : 013 066 071 118 123 143 155 180
193 202 203 211 243 290 297 299 302 345
379 384 506 507 508 509 510 512 513 -(ARLES : ALBARON) : 066 071 073 123 180 307 345
369 379 381 506 507 508 510 512 513 -
(ARLES : BOUCHAUD) : 013 071 073 140 143 155
167 193 202 203 210 287 290 302 345 397
409 506 507 508 509 510 514 - (ARLES : SIGNORET) : 073 121 345 357 - EYGUIERES : 140 -(SAINTES MARIES DE LA MER) : 013 035 069 071 073 174
175 202 291 302 307 333 345 379 505 506
507 508 509 510 512 513 - TARASCON : 118 -
CAMARGUE 511 -

. 412 - BOUCHES-DU-RHONE. DONNEES DE RAMADE. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

ALLAUCH : 086 100 219 231 232 325 331 -
ALLAUCH, MASSIF DE L'ETOILE : 261 461 469 - (ARLES :
FUMEMONTE) : 506 510 514 - (ARLES : GAGERON) :
039 293 - (ARLES : SALIN DE BADON) : 513 - (CAMARGUE):
202 513 - (ARLES : TOUR DU VALAT) : 238 - AURIOL :
COUTRONE : 405 - CEYRESTE : 439 - CEYRESTE : GRAND CAUNET : 143 155 - CUGES-LES-PINS : 013 - GRANS : 331 -
LAMANON : 261 - MARSEILLE : LES ACCATES : 013 071
179 194 205 219 421 - MARSEILLE : SAINT-MENET :
002 154 - MARSEILLE : LA VALENTINE : 071 080 119
174 194 269 279 281 293 322 354 381 413
466 515 - LES PENNES-MIRABEAU : 127 - SAINT-PAUL LES
DURANCE : CADARACHE : 013 - SALON-DE-PROVENCE : 331 -
VENELLE : 031 128 - SAINTE-VICTOIRE : 243 - LA TREVARESSE : 013 079 105 110 244 358 -

. 413 - BOUCHES-DU-RHONE. DONNEES DE BLANC. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL

AIX-EN-PROVENCE : 016 019? 066 121 126 128 140
143 151 177 208 - GEMENOS : SAINT-PONS : 017 019?
061 066? 068 077 121 126 140 143 151 155
160 177 208 209 216? 221 223 227 238 316
408? 413 473 479 503 - MARSEILLE : LES CAMOINS :
016 223 -MARSEILLE : CHATEAU-GOMBERT : 068 116 216?
273 473 479 503 - (MARSEILLE : MAZARGUES) : 019?
027 116 123 177 185 227 238 322 334 413
436 479 - (MARSEILLE : PRADO) : 279 - MARSEILLE : SAINT-
MARCEL : 016 019? 039 058 068 116 120 121
177 185 209 223 227 238 279 316 322 397
413 - MARSEILLE : GRANDE-BANLIEUE : 001 005 011? 017
028 031 041 043 051 060 064? 071 074 087
088 089 108 133 134 136 141 153 161 175
194 201 219 220 228 233 242 244 273 276
293 298 302 308 317 319 347 355 357 367
370 393 401 414 419 420 442 461 462 -SAIN-
TE-BAUME : 007 039 048 050 061 066? 068 077
126 140 143 151 155 160 177 209 216? 221?
268 413 503 -

. 414 - BOUCHES-DU-RHONE. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL, SUIVIES DU SIGNE : ** : CITEES UNIQUEMENT DE CES LOCALITEES.

001 002 005 007 011*? 013* 016 017* 018 019*?
025 027* 028 031 035** 039* 041 043 047** 048
050 051 058* 060 061 064? 066* 068 069** 071*
073** 074 077 079? 080 086 087 088 089 098**
100 105 108 110* 112 113 116* 118* 119 120
121* 123* 126* 127 128 133 134 136 140* 141
143* 151 153 154 155* 160 161 167** 174* 175*
177* 179 180** 185* 187? 193** 194 201 202** 203**
205 208 209 210* 211* 216? 219 220 221*? 223
227* 228 231 232 233 238* 241** 242 243* 244
261 268 269 273 276 279* 281 287** 290** 291**
293* 297** 298 299** 302* 307** 308 316 317 319
322* 325* 331 333** 334** 341 345** 347 354 355
357* 358* 367 369** 370 379** 381* 384** 393 397*
399 401 405 408? 409** 413* 414 419 420 421
436* 439 442 461 462 466 469 473 479* 493
503 505** 506** 507** 508** 509** 510** 511** 512** 513**
514 515**

. 415 - GARD : DONNEES DE MINGAUD. NIMES ET ENVIRONS.

011? 060? 061 064? 066? 123 126 128 140 151
185 216 217 220 221? 222? -

. 416 - GARD. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL.

011? 016 038 060? 061 064? 066? 080* 082* 100*
106 115 123 126 128 140 151 163 177 185
191 211 216? 217 220 221? 222? 228 231 233*
246 264* 282* 327 338* 351 357* 377 387 390
394 401 409* 413 470 473 499* 505* -

. 417 - HERAULT. DONNEES DE MARQUET. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

(AGDE) : 261 345 506 507 509 514 - (BALARUC) :
304 499 - BEZIERS : 011? 013? 019? 121 123 126
143 185 194 211 273 276 506 507 509 514
(VIAS) : 167 208 209 345 -

. 418 - HERAULT. ENSEMBLE DES ONNEES.ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE : : CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL, SUIVIES DU SIGNE : : CITEES UNIQUEMENT DE CES LOCALITES.

008 011? 013* 018 019? 023 034 068 099 121
123 126 143 167* 177 183 185 188 194 208*
209* 211 231* 238 241* 243** 252 254 261* 273
276 282 304* 305** 306** 325** 328 340 345* 354
357** 379* 385** 409 413 414 435 438 449 499*
505* 506* 507* 509* 510** 512* 513** 514* -

. 419 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES DE XAMBEU.(ENVIRONS DE RIA).

MOLITG : LA CASTELLANE : 390 - PRADES : BOHERE : 019?
126 141 183 185 217 390 - RIA : BALEJA : 071
386 - RIA : BALINCOU : 227 - RIA : BELLOC : 108 - RIA :
LA COSTE ET LA TIRE : 031 279 - RIA : FOUN DEL FADY :
298 - RIA : MERDES : 317 452 - RIA : LLOUBOULS : LLU-
GOLS : 041 244 - RIA : ENVIRONS : 016 017 021
031 064 108 121 175 177 185 196? 220 279
316 406 419 462 497 - VILLEFRANCHE-DU-CONFLENT :
AMBOUILLA : 279 334 - QUILLAN : 061 120 319 -

. 420 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES DE WAGNER. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

BANYULS : VALLEE DE LA BAILLAURIE : 025 035 047
070 071 075 077 082 110 115 118 121 125
143 160 174 185 195 210 217 222? 228 230
261 267 279 293 318 324 356 390 402 469
470 473 475 478 479 497 503 - (BANYULS : ESTU-
AIRE DE LA BAILLAURIE) : 023 110 115 118 143
174 217 302 327 402 473 - L'ALBERE : COL DE
L'OUILLAT : 034 080 140 210 217 222? 238 243
273 300 320 402 437 - L'ALBERE : SAINT-MARTIN :
046 140 143 144 155 195 217 228 238 243
277 368 381 402 470 - (ARGELES : LE RACOU) : 001
017 023 025 070 071 080 106 118 119 121
125 140 143 155 174 180 195 202 208 217

228 234 238 241 261 269 279 282 293 315
324 367 381 465 469 470 473 486 503 506
507 509 512 513 514 - ARGELES : SAILFORT : 390 -
(BANYULS) : 023 031 070 071 174 183 188 279
449 - BANYULS : ENVIRONS : 025 100 172 174 180
185 195 202 302 357 473 482 - BANYULS : TERRALS :
023 025 078 107 110 115 118 160 195 228
230 234 238 279 315 357 363 378 468 470
473 475 478 497 - (CANET : PLAGE) : 202 302 306
345 505 506 510 - (COLLIOURE) : 325 - COLLIOURE :
MADELOC : 023 071 075 110 115 118 143 174
188 195 210 217 234 261 273 302 308 324
325 341 357 381 390 402 468 473 475 479
496 - FUILLA : 032 - LE PERTHUS : 010 017 034
046 048 060 064 133 140 143 144 195 210
238 273 292 298 319 329 395 402 420 421
428 435 436 437 494 - PRATS-DE-MOLLO : 243 273
373 483 - PRATS-DE-MOLLO : LA PRESTE : 010 034 046
143 176 184 217 222? 273 276 462 - (SALSES):
307 452 506 507 509 510 513 - SOREDE : LAVALL :
074 308 327 - SOREDE : LA MASSANE : 010 143 210
222? 228 234 255 300 381 402 470 473 479
494 - SOREDE : NEULOS : 001 034 - TAURINYA : MILLIERES :
068 235 386 483 484 - VERNET-LES-BAINS : 022
032 122 235 - VINCA : 106 - TECH-ELNE : 024 057
071 075 121 125 192 287 302 318 326 327
372 - (TECH : ESTUAIRE) : 071 106 327 510 - NOM-
BREUSES RECOLTES : 013 016 018 025 058 061
066 070 175 177 179 194 -

. 421 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES DE LA COLLECTION POISSON-BRASIL ET POISSON. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

(ARGELES) : 115 - (BANYULS) ET ENVIRONS : 001 018 024
025 031 034 058 066 070 075 115 118 119
120 121 125 172 174 177 179 185 188 194
195 202 209 210 227 238 302 304 357 377
381 473 505 514 - PRATS-DE-MOLLO : 116 174 227 -
PRATS-DE-MOLLO : LA PRESTE : 116 - (SALSES) : 071 302
315 345 514 - SOREDE 001 017 497 - SOREDE :
LA MASSANE : 023 116 177 514 - L'ALBERE : COL
DE L'OUILLAT : 209 - LE TECH : 061 066 -

. 422 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES PERSONNELLES. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

BOULETERNERE : GORGES DE BOULE : 023 273 325 357 -
CAMPOUSSY : ROC CORNUT : 010 013 016 048 051
115 116 126 144 151 160 179 208 210 217
242 273 296 301 367 370 385 413 472 493
494 - (CANET) : 057 068 125 126 174 299 357
486 506 509 510 512 514 - CASEFABRE : SERRABON-
NE : 018 023 308 357 377 - CASTEIL : COL DE JOU:
002 007 018 031 034 038 039 051 060 061
064 151 176 177 179 194 208 209 217 222?
242 250 259b 298 367 370 386 387 485 - CO-
DALET : SAINT-MICHEL DE CUIXA : 016 - MARQUIXANES :
068 325 - MOSSET : COL DE JAU - 5 kms : 050 051 058
064 068 144 151 176 210 220 222? 242 - MOS-
SET : COL DE JAU - 8 kms : 151 208 210 217 231
472 - NOHEDES : 013 016 018 046 048 050 061
068 078 121 126 151 160 175 177 179 185
210 217 220 222? 242 246 273 290 301 367
381 401 413 414 455 462 - PEZILLA-DU-CONFLENT :
016 058 061 116 123 157 318 - PORT-VENDRES :
COSPRONS : 018 023 025 118 357 475 - PRADES :
016 017 018 024 031 035 071 078 084 119
126 175 177 179 194 261 269 302 318 324
325 357 431 - PRUNET ET BELPUIG : COL DE FOURTOU :
013 016 023 048 061 108 115 126 151 155
160 187 223 227 273 298 299 308 331 357
394 401 402 413 437 472 473 494 - PY : 018
068 151 160 176 179 208 367 375 453 -RIA :
SIRACH : 013 016 034 035 036 061 068 078
084 089 108 115 118 123 126 137 160 177
208 210 217 223 227 261 264 273 298 325
331 334 376? 394 410 413 483 - SAHORRE : COL DE
FINS : 151 217 222 298 311 370 473 - RA-
BOUILLET : PLALLOUBY : 051 144 177 217 220 273
298 367 - SOREDE : GORGES DE LAVALL : 017 023 043
279 308 318 325 327 433 437 - TARERACH : 013
061 068 151 331 377 413 473 - TAURINYA : COL
DE MILLIERES : 061 068 084 115 123 126 151
177 179 183 184 194 208 264 308 377 472
488 - TAURINYA : MILLIERES VERS CANIGOU : 031 061 078
099 110 151 177 179 183 184 194 208 210
211 217 220 222? 270 273 298 308 326 328
331 367 377 392 421? 424? 437 440 464 472
483 497 - TREVILLACH : COL DES AUZINES : 123 377
387 - TREVILLACH : ROQUEVERT : 010 016 061 106
123 151 160 210 261 367 413 - VALMANYA : 050
051 061 068 151 179 209 222? 242 367 375
381 386 401 488 - VILLEFRANCHE-DU-CONFLENT : 018
106 116 123 126 177 210 223 367 375 381
386 453 -

. 423 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES DE G. TIBERGHIEN. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

CASEFABRE : SERRABONNE : 016 123 - JUJOLS : 123
126 210 - MOSSET : LA COUME : 016 164 165 290
298 299 414 - RIA : AMBOUILLA : 016 017 086 114
126 177 184 279 324 - RIA : SIRACH : 123 298-
(SAINT-CYPRIEN) : 202 -

. 424 - PYRENEES-ORIENTALES. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE :* : CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL, SUIVIES DU SIGNE :** : CITEES UNIQUEMENT DE CES LOCALITES.

001*	002	007	010	013	016	017	018*	019*?	021
022	023*	024*	025*	027	031*	032		034*	035
	038	039	041	043	046	047*	048	050	051
057*	058*	060	061	064	065?	066*	068*	070*	071*
074	075*	077	078	080*	082	084	086	099	100
106*	107*	108	110*	114	115*	116	117*	118*	119*
120*	121*	122	123	125*	126*	128	133	137	140
141	143*	144	151	155	157	160	164	165	172*
174*	175	176	177*	179*	180	183*	184*	185*	187
188*	192	194*	195*	196?	202*	206*	208*	209*	210*
211	217*	220	222?	223	226	227*	228	230	231
234	235	238*	241	242	243	244	246	250	252**
253*	255	259b	261	264	267*	269*	270	273	276
279*	282*	287	290	292	293	297	298	299*	300
301	302*	304*	306**	307**	308	311	315	316	317
318	319	320	324	325*	326	327*	328	329	331
334	337	338*	341	345**	356	357*	363*	367	368
370	372	373	375	376	377*	378*	381*	382*	385
386	387	392	302	394	395	401	402*	406	409*
410	413	414	419	420	421	424	428*	431	433
435	436	437	440	449*	452*	453	454	455	462
464	465*	467*	468	469*	470*	472	473*	475*	478
479	482	483	484	485	486*	487**	488	489	493*
494	496*	497	503	504*	505**	506*	507*	509*	510**
511**	512*	513*	514*						

. 425 - VAR. DONNEES DE BLANC : MAZAUGUES-GLACIERES.

068	077	121	208	209	221?	227	347	357	408?
473	479	-							

. 426 - VAR. DONNEES DE RAMADE. ENTRE PARENTHESES : LOCALITES DU LITTORAL.

AMPUS : 211 220 - (BANDOL) : 449 - BORMES : FORET DE DOM : 023 025 070 357 - CALLAS : 004 211 - GARDE-FREINET : 040 234 381 402 - GARE OULT : 144 - MAZAUGUES : 008 087 115 261 263 355 442 479 480 - LA MOLE : 401 - PLAN D'AUPS : BEGUINES : 324 393 480 - PLAN DE LA TOUR : 317 - RIANS : 220 - (SAINT-CYR SUR MER : LES LECQUES) : 042 512 - SAINT-MARTIN : 105 110 233 298 308 320 346 419 436 437 440 442 459 493 - SAINT-MAXIMIN : 238 - SAINTE ZACHARIE : 128 409 - VERIGNON : 078 -COL DE BABAOU : 273 346 425 435 - MASSIF DES MAURES : 425 - LA SAINTE BAUME : 032 114 127 186 226 228 - SAINT-CASSIEN-DES-BOIS : 346 402 470 -

. 427 - VAR. ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL, SUIVIES DU SIGNE :** : CITEES UNIQUEMENT DE CES LOCALITES.

003*	004	007	008	016	017	018	023	024**	025
032	034*	040	042*	047*	068	070	077	078	080
084	087	096	098*	099*	105	110*	112*	114	115
119*	121	123	126*	127	128	133	137*	140	144
155	163	174*	181	186	203	208	209	211	
220	221?	226	227	228	231*	233*	234	238	241*
243	245*	246	253*	261	263*	269	270	273	282**
298	301	306*	308	313	317	320	324	325*	327*
331*	346	347	350*	352	355	357	358*	363*	377*
378*	381	393*	395*	401	402	407*	408?	409*	418**
419	425	429	435	436	437	438*	440	442	449*
451*	459*	464	470	473	476	479*	480	482*	490*
493	503*	506*	507*	512*	-				

. 428 - VAUCLUSE. ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

017	018	031	035	072	082	083	086	112	115
116	123	128	179	194	202	217	219	320	231
246	251	252	253	263	269	270	279	293	344
354	365	366	380	381	394	395	406	407	409
411	416	417	435	449	473	477	-		

. 429 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL, REGIONS DE L'INTERIEUR ET DU LITTORAL. ENSEMBLE DES DONNEES. SOULIGNEES : ESPECES CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE : * CITEES DE LOCALITES DU LITTORAL, SUIVIES DU SIGNE : ** : CITEES UNIQUEMENT DE TELLES LOCALITES.

001*	002	003 *	004	005	007	008	010	011?*	013**
016*	017*	018*	019?*	021	022	023*	024*	025*	027*
028	031*	032	034*	035*	037	038	039*	040	041
042*	043*	044	046	047*	048	050	051	057*	058*
060?	061	064	065?	066*	067?	068*	069**	070*	071*
072	073**	074*	075*	077	078	079?	080*	082*	083
084	085*	087	088	089	096	098*	099*	100*	101?
102	105	106*	107*	108	110*	112*	113	114	115*
116*	117*	118*	119*	120*	121*	122	123*	125*	126*
127	128	129	133	134	136	137*	140*	141	142
143*	144	1451	153	154	155*	157	160	161	163
164	165	167**	169	172*	173	174*	175*	176?	177*
178	179*	180*	181	183*	184*	185*	186	187?	188*
189	191	192*	193**	194	195*	196?	197	201	202*
203**	204	205	206*	208*	209*	210*	211*	216?	217*
219	220	221?*	222?	223	226	227*	228	229?	230*
231*	232	233*	234	235	238*	240**	241*	242	243*
244	245*	246	250	251	252*	253*	254	255	259b
260	261*	263*	264*	265	267*	268	269*	270	272
273	276	277	278	279*	281*	282*	283	287*	288
290*	291**	292	293*	295	296	297*	298	299*	300

301	302*	304*	305**	306*	307*	308	311	313	315
316	317	318	319	320	321	322*	323	324	325*
326	327*	328	329	331*	333**	334*	336	337	338*
339	340	341	343	344	345**	346	347	350*	351
352	354	355*	356*	357*	358*	360	363*	365	366
367	368	369*	370	371*	372	373	375	376?	377*
378*	379*	380	381*	382*	384*	385*	386	387	390
391*	392	393*	394	395*	396	397*	399	400	401
402*	404	405	406	407*	408?	409*	410	411	413*
414	416	417	418**	419	420	421	424?	425	427*
428*	429	431	433	435*	436*	437	438*	439	440
442	449*	451*	452*	453	454	455	459*	461	462
464	465*	466	467*	468	469*	470*	471	472	473*
475*	476	477	478	479*	480	482*	483	484	485*
486	487**	488	489	490*	492b	493*	494	495	496*
497	499**	500**	503*	504*	505**	506*	507*	508**	509*
510*	511**	512*	513*	514*	515	-			

BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES. TABLEAUX ANNEXES COMPLEMENTAIRES ETABLIS D'APRES LES DONNEES DE J. PERICART.

Les espèces suivies du signe : * s'ajoutent aux précédents tableaux annexes dont le numéro est indiqué entre parenthèses.

. 650 = 405 bis - ALPES DE HAUTE-PROVENCE - (406) -

Céreste : 233 - Manosque, bords de la Durance : 404 -

. 651 = 406 bis - ALPES-MARITIMES - (407) -

Bézaudun : 315* 367* 401* - Le Brosc : 471*- Cabris : 023 035* 231* 265* 355* 358* 377 409* 473 - Cannes, La Siagne :023 188* - Castellar : 100? 449* - La Colle sur le Loup : 473 - Gilette : 007* 413* - Lantosque, Loda : 296* 355* 367* 493 - Roquebillière : 031 - Sospel : 025 039? 110* 155* 160* 223* 230* 244* 329* 357 371 401* -

. 652 = 409 bis - AUDE - (410) -

La Nouvelle : 140 514 - Portel : 068 192 391* 394* 449 - Peyriac-Sigean : 217 503* 507 509 514 - Sigean : 017 307* 391* 394* 407* 435* 500 - Fontfroide : 371* 409 473 - Thézan : 449 -

. 653 = 413 bis - BOUCHES-DU-RHONE - 414) -

Chateauneuf-le-Rouge : 179 - Le Tholonet : 128 - Marseille, La Valentine : 261 270* 354 -

. 654 = 417 bis - HERAULT - (418) -

Fabrègues, Gues : 110 427 - Mireval : 013 179 304 505 506 513 - Villeneuve-lès-Magelonne : 100? 506 509 514 - Aigues-Vives : 409 - Aniane : 018 110* 123 155* - Aumélas : 123 140* - Castries : 110* 123 - La Caunette, Le Cazal : 371* 407* 435 437* 473* - Gignac : 192* 195* 210* 288* 293* 327* 382* 384* - Lodève (environs de) : 023 210* 283* 409 - Montarnaud : 018 068 123 209 210* 211 325 357 401* - Saint-Pargoire : 179* -

. 655 = 423 bis - PYRENEES-ORIENTALES - (424) -

Argelès, embouchure de la Massane : 253 - Argelès, plage : 016 019 230 338 413 497 503 - Saint-Nazaire, embouchure du Réart : 238 397 - Cap Cerbère : 503 - Elen, embouchure du Tech : 031 043 387 413 475 - Port-Vendres, Fort Béar : 110 - Saint-Cyprien : 506 507 - Torreilles : 115 241 338 - Amélie-les-Bains : 209 - Argelès, route de la Massane :479 - Argelès, Sailfort : 343* - Banyuls, la Baillaurie : 217 234 281 413 475 503 - Banyuls : 277 -Banyuls, environs du col de Banyuls : 210 - Id°, Col de Banyuls : 368 - Id°, Mas Xatard : 023 035 061 115 118 222 230 363 377 390 437 469 497 - Id°, Tour Madeloc : 277 401 473 503 - Belesta : 106 114 - Brouilla, bords du Tech : 106 413 - Castelnou, Roc de Majorque : 228 341 - Collioure : 066 151 160 301 371 413 475 497 - Corbères : 230 283 - Laroque des Albères : 010 -Maureillas, Las Illas : 160 230 - Millas, bords du Têt : 494 - Montferrer :099 121 209 231 242 367 419 479 - Nohèdes : 001 010 031 066 165 173 192 209 211 283 290 367 370 375 410 414 425 455 462 - Banyuls, Col de Mollo : 282 283 295 341 400 469 503 - Sahorre : 336 - Saint-Laurent de Cerdans : 272 329 393 - Serdynia : 370 400 - Sorrède, Forêt de la Massane : 277 315 437 473 479 497 - Taurinya : Col de Millières : 039? 046 293 461 464 - Vernet-les-Bains : 064 101? 114 123 298 299 - Id°, Col d'Eusèbe : 010 016 027 034 086 099 108 119 160 161 197 298 299 301 317 328 336 357 428 437 442 459 472 495 - Vinça : 019? 357 368 473 494 -
Ensembles des espèces supplémentaires (*).
161 173 197 272 277 281 283 295 336 343 371 390 397 400 425 442 459 461 473 495 -

. 656 = 426 bis - VAR - (427) -

Bargemon : 346 - Figanières : 140 211 - Grimaud : 140 143* 233 - Rians : 007 013* 017 099 128 228 233 243 272* 331 381 409 - Saint-Cassien-des-Bois : 231 -

. 657 = 428 bis - VAUCLUSE - (428) -

Apt : 128 204* 228* 243* 287* - Bédouin : 013* 018 155* 204* 244* 409 - Bonnieux : 017 133* - Id°, Col du Pointu : 128 - Cucuron : 128 231* 473 476* - Lourmarin : 017 - Malaucène : 390* - Puget : 208* -

. 658 = 429 bis - ENSEMBLE DES DONNEES SUPPLEMENTAIRES DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL, REGIONS DE L'INTERIEUR ET DU LITTORAL - (429) -

173 197 204 265 272 288 295 296 336 343 391* 400 404 427* 471 495

---

2 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES* (Annexes : 430 à 459 ; ensemble des données : annexe : 429).

DOMAINE DU LITTORAL MEDITERRANEEN CONTINENTAL
SECTEUR : 08

Annexes : 430 à 433 : ensemble des données. 175 espèces recensées dont 42 observées avec certitude sur des plantes ou dans des biotopes caractéristiques du littoral.

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Carte 27 p. 414 a, 415 a ; Tableaux 13 p. 446, 14 p. 447, 15 p. 447)

Bien que de nombreuses localités (76) aient été explorées et que le nombre des espèces citées du littoral soit élevé (175), les données n'englobent pas que des espèces caractéristiques du littoral : 42 espèces ont été récoltées sur des végétaux halophiles ou dans des milieux littoraux bien définis.

La côte occidentale et centrale ou côte du Languedoc et du Roussillon ont surtout été étudiées. Il n'en est pas de même, sauf en quelques points (Hyères, Fréjus ...) pour la côte orientale, plus rocheuse et d'accès plus difficile. Les principales régions explorées sont le littoral du Roussillon, de Banyuls au delà de l'étang du Canet, les bordures des étangs de Leucate ou de Salses et de Bages ou de Sigean, plusieurs points de la côte du Languedoc, de Vias à Mireval, la Camargue en de nombreuses stations.

TABLEAU : 13 - DONNEES PAR DEPARTEMENT	NOMBRE DE LOCALITES						
	SECTEUR DU LITTORAL	SECTEUR OCCIDENTAL	SECTEUR CENTRAL	SECTEUR ORIENTAL	SECTEUR PRELIGURIEN	NOMBRE TOTAL DE LOCALITES	NOMBRE TOTAL D'ESPECES
04 ALPES DE HAUTE-PROVENCE	0	0	0	6	0	6	62
06 ALPES-MARITIMES	6	0	0	0	17	17	63
07 ARDECHE	0	0	(2)	0	0	(2)	2
11 AUDE	8	24	0	0	0	30	106
13 BOUCHES-DU-RHONE	19	0	12	23	0	54	172
30 GARD	2	0	8	0	0	9	48
34 HERAULT	9	3	20	0	0	26	76
66 PYRENEES-ORIENTALES	19	94	0	0	0	108	262
83 VAR	13	0	37	4	0	42	128
84 VAUCLUSE	0	0	20	0	0	20	59
T O T A L	76	121	99	33	17	314	376

TABLEAU : 14 - DONNEES PAR SECTEUR	NOMBRE DE LOCALITES	NOMBRE DES ESPECES		
SECTEUR DU LITTORAL : SECTEUR 08	76	175		)
SECTEUR OCCIDENTAL : SECTEUR 09	118	273)		)
SECTEUR CENTRAL : SECTEUR 10	99	132)	352	) 376
SECTEUR ORIENTAL : SECTEUR 11	32	203)		)
SECTEUR PRELIGURIEN : SECTEUR 12	17	53)		)

TABLEAU : 15 -

DONNEES PAR REGION : NOMBRE D'ESPECES

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL, REGIONS DU LITTORAL (SECTEUR : 08)		
COTE DU LANGUEDOC ET DU ROUSSILLON	123	
CAMARGUE	64	
COTE PROVENCALE	80	
DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL, REGIONS DE L'INTERIEUR (SECTEURS : 09 à 12)		
ALBERES	45	
ROUSSILLON	238	
PLAINES ET COLLINES EN ARRIERE DU LITTORAL		137
VALLESPIR		27
CONFLENT		160
FENOUILLEDES		1
CORBIERES		16
VALLEE DE L'AUDE EN AMONT DE CARCASSONNE		11
LOCALITES ISOLEES		13
LANGUEDOC	106	
BIOTOPES NON HALOPHILES DES LOCALITES DU LITTORAL		13
VALLEE INFERIEURE DE L'AUDE		42
PLAINES ET COLLINES		88
BASSE VALLEE DU RHONE, HORMIS LA CAMARGUE	60	
LOCALITES NON PRECISEES	2	
PROVENCE CALCAIRE	114	
CHAINONS CALCAIRES		61
MASSIF DE LA SAINTE-BAUME		63
BASSES MONTAGNES CALCAIRES		13
PLAINES ET COLLINES AUX ENVIRONS DE MARSEILLE	96	
PROVENCE CRISTALLINE	50	
MAURES		49
ESTEREL ET TANNERON		12
REGION DE CANNES ET DE LA COTE D'AZUR	49	
T O T A L	376	

Les régions étudiées, leurs données

De nombreuses localités ou stations de la zone littorale sont citées par les auteurs.Cependant la localisation exacte des observations et des captures n'est pas toujours précisée et il est délicat parfois de décider si elles appartiennent aux biotopes halophiles de la bordure maritime ou aux biotopes continentaux de l'arrière pays. Toutefois, les informations données sur les plantes hôtes permettent dans certains cas d'effacer bien des hésitations.

En fait, peu d'espèces n'ont été capturées que dans des stations strictement littorales. Ceci peu être du à l'oligophagie ou à la polyphagie des espèces, liées alors à des végétaux non spécifiquement halophiles ou encore à la remontée, le long des vallées tout particulièrement, des végétaux habituels de la bordure maritime avec leurs cortèges de Mirides. C'est le cas, notamment, des Tamariscacées.

Ces localités sont donc prises en considération dans leur totalité, que leurs espèces appartiennent aux biotopes de la frange littorale ou à d'autres. Toutefois, celles qui sont citées de plantes hôtes ou de biotopes caractéristiques du littoral par les auteurs ou qui ont fait l'objet de captures personnelles dans ces milieux sont distinguées des autres dans les tableaux annexes.

Côte du Languedoc et du Roussilon

123 espèces dont 26 observées avec certitude sur des plantes ou dans des biotopes caractéristiques du littoral - Tableau annexe : 430.

Localités. Argelès, Argelès-plage et embouchure de la Massane, Argelès : Le Racou et Le Racou-plage, Banyuls, Banyuls : embouchure et estuaire de la Baillaurie, Canet-en-Roussillon : Canet-plage, Canet-étang, embouchure du Réart, Collioure, Saint-Cyprien, Salses, Tech : estuaire du Tech, Port-Vendres : Fort Béar, Cap cerbère, Toreilles (D 66) ; Leucate, Leucate : La Franqui, Port-Nouvelle : La Nouvelle et Ile Sainte-Lucie, Etang de Bages, Portel, Sigean (D 11) ; Agde, Balaruc, Mireval, Palavas, Sète, Vias, Fabrègues : Gues, Villeneuve-lès-Maguelonne (D 34).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des dunes, des prés salés, la bordure des marais salants ...
- strate herbacée : Orties, *Atriplex halimus, Obione portulacoïdes*, Soudes, *Camphorosoma monspeliaca, Kochia arenaria, Salicornia sp., Salsola sp., Paronychia argentea, Chenopodium sp., Cistus sp., Dorycnium suffruticosum, Ononis sp., O. spinosa, Thymus vulgaris, Galium sp., Jasione montana, Anthemis maritima, A. mixta, Carduncellus minutissimus, Matricaria sp., Silybium parianum*, Synanthérées non précisées, *Scirpus sp.*, Graminées non précisées.
- strate arbustive : arbustes divers non précisés, *Salsola sp.*, Alaterne, Soudes, *Myricaria germanica, Spartium junceum.*
- strate arborescente : *Populus alba*, Saules, Tamarix, *Tamarix gallica, T. africana.*

Camargue

64 espèces dont 32 observées avec certitude sur des plantes ou dans des biotopes caractéristiques du littoral - Tableau annexe : 431.

Localités. Aigues-Mortes et Saint-Gilles (D 30), Arles, Arles : Albaron, Bouchaud, dunes de Beauduc, Faraman, Fumemonte, Gageron, Salin-de-Badon, Signoret, Tour-du-Valat, Saintes-Maries de la Mer, Etang de Vaccarès, Etang de Berre et "Camargue" (D 13).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des marais salés, des sansouires, la bordure des étangs, des plages et des dunes, "steppe de sel", champ de riz, pelouses à thérophytes, pelouses à Graminées et à Légumineuses, bords des chemins.
- strate herbacée : Chénopodiacées non précisées, Salicornes, *Salicornia fruticosa,*

Salicornia sp., Salsola sp., Dorycnium suffruticosum, Limonium vulgare, Odontites lutea, Verbascum sp., Marrubium sp., Galium sp., Inula viscosa, Scirpus maritimus.
- strate arbustive : *Salicornia fruticosa,* Soudes, *Myricaria germanica, Daphne gnidium, Sarothamnus scoparius.*
- strate arborescente : *Pinus sp., Cupressus sp.; Salix sp.,* Tamarix, *Tamarix gallica, T. africana, Ulmus sp.*

Côte provençale

80 espèces dont 7 observées avec certitude sur des plantes ou dans des biotopes caractéristiques du littoral - Tableau annexe : 432.

Localités. Cassis, La Ciotat, Martigues, Marseille : Mazargues et Prado, Rognac (D 13), Bandol, Bormes, Fréjus, Fréjus : Saint-Aygulf, Hyères, Le Lavandou : Cavalière, La Môle : Le Canadel, Saint-Cyr-sur-Mer : Les Lecques, Sainte-Maxime, Saint Raphaël : Agay, Saint-Tropez, La Seyne-sur-Mer, Toulon (D 83), Cannes, Cannes : Ile Sain-Honorat et Ile Sainte-Marguerite, Cannes : La Siagne, Nice, Villefranche (D 06).

Biotopes explorés, plantes hôtes.
- strate herbacée : *Atriplex sp.,* Chénopodiacées non précisées, *Salsola sp., Lavateria olbia, Ononis sp., O. natrix,* Ombellifères non précisées, *Rosmarinus officinalis,* Thym, *Inula viscosa.*
- strate arbustive : *Salsola sp., Sarothamnus scoparius.*
-strate arborescente : Tamarix, *Tamarix gallica, T. africana.*

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DE L'INTERIEUR ET BIOTOPES NON HALOPHILES DU LITTORAL
SECTEURS 9 à 12

Annexes : 434 à 459 : ensemble des données. Secteur français occidental :118 localiés, 273 espèces - Secteur français central : 99 localités, 132 espèces - Secteur français oriental : 32 localités, 203 espèces - Secteur français préligurien : 17 localités, 53 espèces. (Annexes : 455, 456, 457, 458).

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Carte 27 p. 414 a, 415 a ; Tableaux 13 p. 446, 14 p.447, 15 p. 447)

Le Domaine méditerranéen est, en France, celui qui a été le plus exploré. Cela ne saurait étonner. La diversité végétale y est grande, la richesse en espèces y est plus grande que dans les autres Domaines. Cet ensemble exerce un attrait bien connu, notamment chez les entomologistes. Les Pyrénées-orientales, les Bouches-du-Rhône, le Var sont les départements les plus riches en données. Les Alpes de Haute-Provence, les Alpes-maritimes n'ont pas été négligées. La concentration des territoires prospectés est particulièrement nette dans le *Roussillon* (région de Banyuls, Conflent, Massif du Canigou), la *Provence calcaire* (Massifs de la Sainte-Victoire et de la Sainte-Baume, Chaînons calcaires, plaines et collines des environs de Marseille). Par ailleurs les points d'étude sont plus dispersés bien qu'une certaine densité s'observe autour de Carcassonne, de Béziers, de Montpellier, de Marseille. Ils le sont plus encore dans les plaines et collines cultivées du Languedoc, au pied des Monts du Vaucluse, dans la région des Plans ...

A côté de nombreuses données ponctuelles qui sont souvent des descriptions d'espèces nouvelles, des captures jugées remarquables, dues à PUTON, REUTER, RIBAUT, PERRIER, HORVATH, BIGOT ... quelques auteurs se sont préoccupés d'études régionales suivies : GAVOY (Aude : Carcassonne et ses environs ...), XAMBEU (Pyrénées-orientales : région de Prades-Ria ...), MARQUET (Hérault : Agde, Béziers, Vias, Balaruc ...), BLANC (Bouches-du-Rhône : Marseille et ses environs, Massif de la Sainte-Baume ...), BIGOT (Camargue),MINGAUD (Gard : environs de Nîmes), RAMADE (Var : région des Plans, Sainte-Baume ...), POISSON-BRASIL ET POISSON (Pyrénées-orientales : région de Banyuls, Mont Canigou). De très nombreuses données ont été apportées par WAGNER, grâce à ses voyages d'exploration dans les Pyrénées-orientales (région de Banyuls, Massif du Canigou), les Bouches-du-Rhône (Camargue ...), le Var (Massif de la Sainte-Baume ...), l'Hérault (Sète, Montpellier ...). La collection de J. PERICART procure de nombreuses informations sur plusieurs de ces régions, notamment la région de Banyuls, le Conflent, le Languedoc, les Alpes-maritimes ... Des captures personnelles ont été réalisées dans le Conflent, le Massif du Canigou (Pyrénées-orientales), les Corbières (Aude), la Chaîne de l'Etoile (Bouches-du-Rhône), le Massif de la Sainte-Baume (Var) ... Il s'y ajoute des captures de G. TIBERGHIEN dans les mêmes régions des Pyrénées-orientales

---

Les régions étudiées, leurs données

Les Albères

45 espèces - Tableau annexe : 434.

Localités. L'Albère : Col de l'Ouillat et Saint-Martin, Le Perthus, Sorède : Néulos, Laroque-des-Albères.

Biotopes explorés, plantes hôtes. D'après les auteurs ce sont : pentes, bords d des chemins, pentes rocheuses, bordure des terrains arides. A Néulos, les espèces ont été récoltées sur *"une végétation central-européenne"* (WAGNER 1955 (299): 254).

Le Roussillon

238 espèces - Tableaux annexes : 435 à 438 : ensemble des données.

.. *Plaines et collines en arrière du littoral*

137 espèces - Tableau annexe : 435.

Localités. Elles appartiennent au département des Pyrénées-orientales. Les espèces non caractéristiques des biotopes littoraux et celles citées sans autre précision de localités du littoral s'intègrent à celles dont les stations sont plus précises. Ce sont : Argelès, Argelès : Le Racou, Argelès : Sailfort, Argelès : route de la Massane, Banyuls, Banyuls : vallée de la Baillaurie, environs du col de Banyuls, col de Banyuls, Mas Xatard, Tour Madeloc et autres environs de Banyuls, non précisés, Brouilla, Castelnou, Collioure, Collioure : Madeloc, Port-Vendres : Cospron, Madeloc et col de Mollo, Sorède, Sorède : Forêt de la Massane, Sorède-Lavall et Gorges de Lavall, Elne, Maureillas, Millas, Saint-Laurent-de-Cerdans.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux suivants sont cités par les auteurs : pentes, bords des chemins, jardin d'Oliviers, bords de ruisseau, lit de ruisseau à sec, rives, garrigues ouvertes, terrains secs, forêts. Cependant les plantes hôtes ne sont pas données avec beaucoup de précision pour chacun de ces milieux. Les captures personnelles ont été effectuées en bordure de torrant (Sorède : Gorges de Lavall) sur : *Inula viscosa, Erica scoparia, Alnus glutinosa, Salix sp.*

.. *Vallespir*

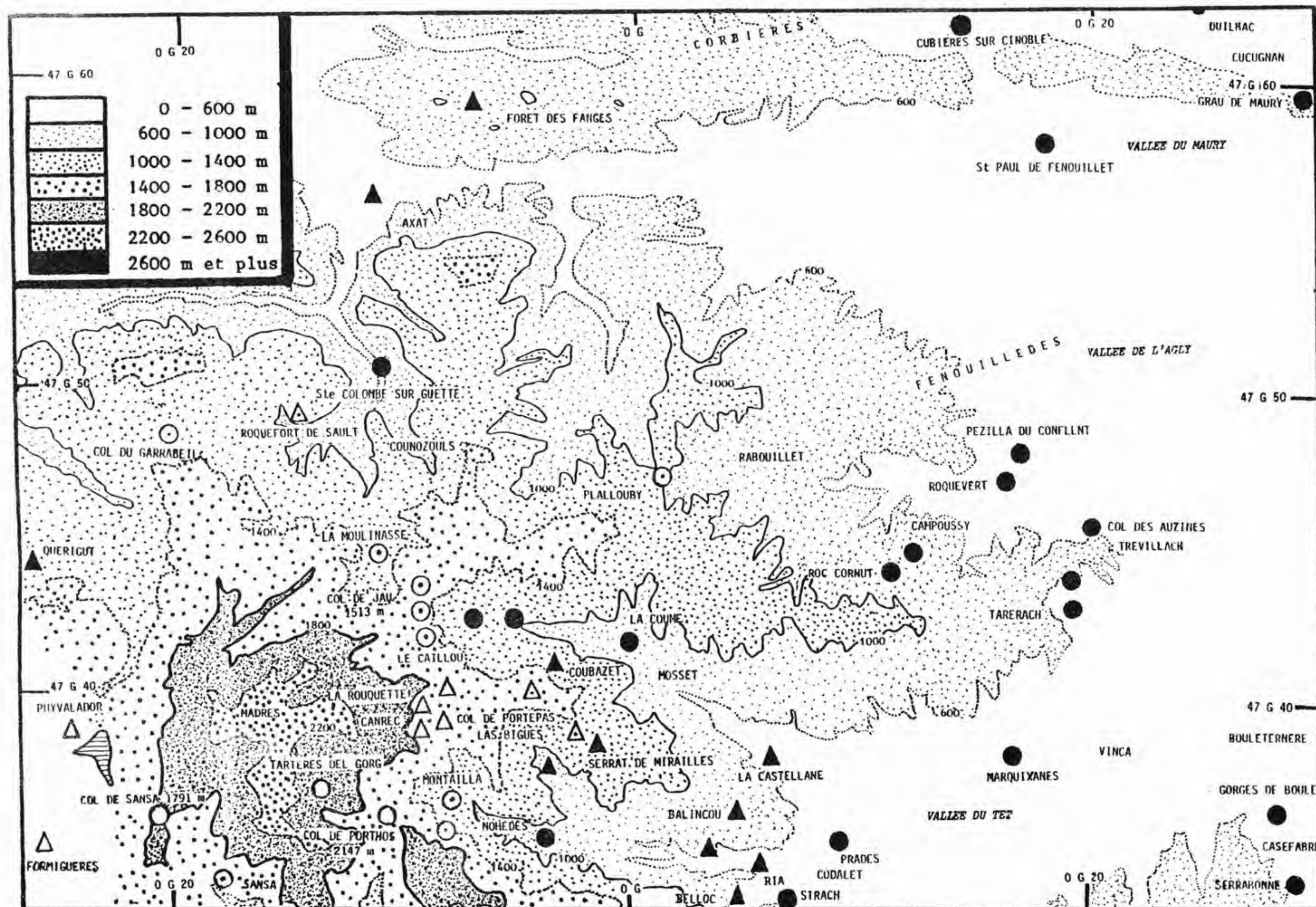
27 espèces - Tableau annexe : 436.

Les espèces ont été récoltées près d'Amélie-les-Bains, d'Arles-sur-Tech, de Le Tech, à Montferrer, Prats-de-Mollo et La Preste (plus à l'ouest), en lisière de champs et dans des biotopes non précisés.

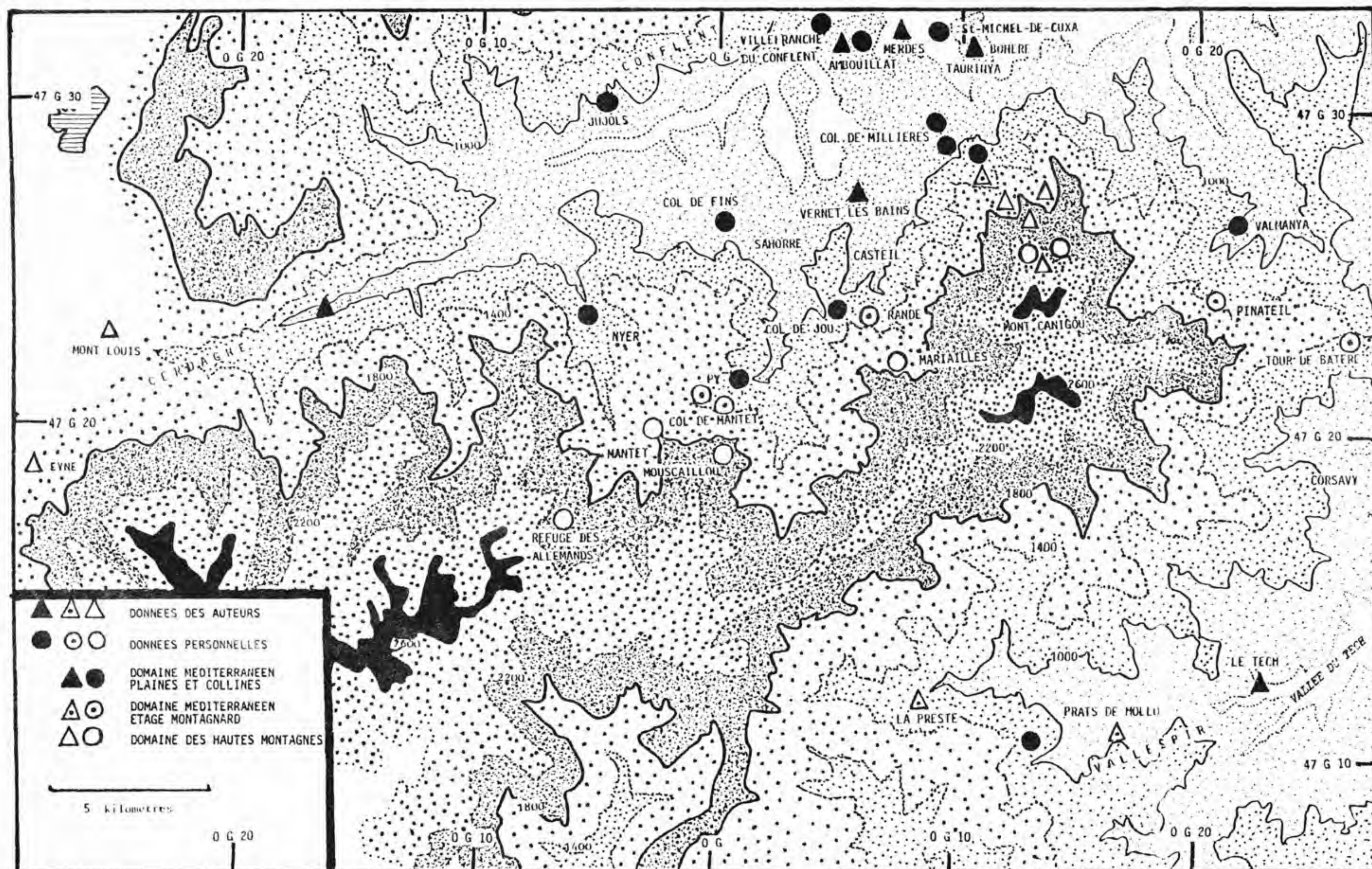
.. *Conflent*

160 espèces - Tableau annexe : 437.

Localités. Elles appartiennent au département des Pyrénées-orientales : Belesta, Bouleternère (Gorges de Boule), Campoussy (Roc Cornut), Casefabre (Serrabonne), Casteil (Col de Jou), Codalet (Codalet, Saint-Michel de Cuixa), Corbères, Fuilla, Jujols, Marquixanes, Molitg (La Castellane), Mosset (à 5 et à 8 kms du col de Jau et à La Coume), Nohèdes, Pézilla-du-Conflent, Prades (Prades et Bohère),



Source : MNHN, Paris



CARTE : 09 - TERRITOIRES PROSPECTES DANS L'AMPHITHEATRE DU ROUSSILLON -

de Jau et à La Coume), Nohèdes, Pézilla-du-Conflent, Prades (Prades et Bohère), Prunet et Belpuig (col de Fourtou), Py, Ria (Belaja, Balinçou, Belloc, La Coste et La Tire, Foun del Fady, Llugols, Merdès, Sirach, environs de Ria), Sahorre, Sahorre (col de Fins), Rabouillet (Plallouby), Tarerach, Taurinya (Millières, col de Millières, Millières vers le Canigou), Serdinya, Trévillach (col des Auzines et Roquevert), Valmanya, Vernet-les-Bains, Vernet (col d'Eusèbe), Villefranche-du-Conflent et, proche : Ambouillat, Vinça.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Divers milieux ont été prospectés par les auteurs, par G. TIBERGHIEN et personnellement : côteaux, collines calcaires à recouvrement variable, souvent parsemées de pierrailles, garrigues avec ou sans strate arbustive et arborescente, bordure des chemins en limite de garrigues, sites rudéraux, terrains vagues proche de l'habitat abandonné ou non, bords de ruisseaux ou de torrents parfois à sec, sous les Mousses, sous les écorces. Les végétaux prospectés sont très nombreux.
- strate herbacée : *Urtica dioïca*, Pariétaire, *Chenopodium sp.*, *C. album*, *Melandrium album*, *M. diurnum*, *Cistus sp.*, *Hypericum sp.*, *Geranium sp.*, *G. robertianum*, *Euphorbia sp.*, *E. sagittalis*, *Rosa canina*, *Dorycnium suffruticosum*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium sp.*, *T. pratense*, *Ononis spinosa*, *Epilobium hirsutum*, Chardons, *Eryngium sp.*, *E. campestre*, *Foeniculum officinale*, *Laserpitium sp.*, Ombellifères non précisées, *Hypericum sp.*, *Echium sp.*, *E. vulgare*, *E. pustulatum*, *Gentiana lutea*, *Rhinanthus major*, *Verbascum sp.*, *V. pulverentulum*, *Lavandula staechas*, *L. vera*, *Marrubium vulgare*, *Mentha sp.*, *Origanum vulgare*, Sariette, *Teucrium scorodonia*, *Thymus vulgaris*, *Galium sp.*, *G. maritimum*, *G. strictum*, *G. sylvestre*, *G. verum*, *Achillea millefolium*, Mille-feuilles, *Artemisia campestre*, *A. absinthium*, Armoises, *Centaurea nigra*, *Helichrysum staechas*, *Inula pulicaria*, *I. viscosa*, *Staehelina dubia*, *Knautia sp.*, Graminées non précisées.
- strate arbustive : Génévriers, *Juniperus communis*, *J. oxycedrus*, *Cistus albidus*, *C. laurifolius*, *C. monspeliensis*, *Dorycnium suffruticosum*, *Genista purgans*, *G. scorpius*, Genêt épineux, *Sarothamnus scoparius*, Genêt-à-balais, *Spartium junceum*, *Lonicera caprifolium*, *Santolina chamaecyparissias*.
- strate arborescente : Pins et Conifères non précisés, *Pinus sylvestris*, *Juniperus phoenicea*, *Salix sp.*, *Alnus glutinosa*, *Betula sp.*, *Corylus avellana*, *Quercus pubescens*, *Q. suber*, *Fagus sp.*, *Ilex aquifolium*, *Clematis vitalba*, Eglantier, *Fraxinus excelsior*, *Erica arborea*.

.. *Fenouillèdes*

Seule, la localité d'Estagel (D 66) est citée. Une seule capture y a été faite, celle de *(449) Compsidolon crotchi*, sans indication de plante hôte.

.. *Corbières*

16 espèces - Tableau annexe : 439.

Cette région, *"fragment égaré du Massif central (Massif de Monthoumet) enrobé de terrains jurassiques et crétacés"*, a été explorée dans les localités suivantes du département de l'Aude : Cubières-sur-Cinoble, Cucugnan (Grau-de-Maury), Duilhac (Peyrepeyrouse), Thézan-de-Corbières. Les stations étudiées s'inscrivent d dans des garrigues des séries du Chêne vert et du Chêne pubescent. Les espèces ont été capturées sur les végétaux suivants :
- strate herbacée : *Trifolium sp.*, *Origanum vulgare*, *Staehelina dubia*, *Achillea millefolium*, *Chrysanthemum leucanthemeum* et sur des Graminées.
- strate arbustive : *Juniperus communis*, *Cistus albidus*, *Genista scorpius*, *Santolina chamaecyparrisias*.

.. *Vallée de l'Aude en amont de Carcassonne*

11 espèces - Tableau annexe : 440.

Localités. Axat, Limoux, Quillan, Saint-Colombe-sur-Guette (vallée de l'Aiguette) (D 11).
Biotopes explorés, plantes hôtes. Les captures réalisées à Quillan ont été faites dans une "garrigue en partie humide" avec des Ombellifères, *Erica arborea*, *Odontites lutea*. A Saint-Colombe-sur-Guette les Mirides ont été récoltés sur *Ononos natrix*, abondant.

.. *Localités isolées*

10 espèces citées ci-dessous.

Ces localités sont, au sud-ouest de Narbonne, Fonfroide pour *(371) Plagiognathus flavipes*, *(409) Atractotomus tigripes*, *(411) Atractotomus putoni* (cette espèce capturée sur "des arbres"), *(473) Pachyxyphus lineellus* et, au sud de la vallée inférieure de l'Aude, la Montagne d'Alaric pour : *(010) Deraeocoris cordiger*, *(175) Exolygus rugulipennis*, *(177) E. pratensis*, *(217) Capsodes flavomarginatus*, *(244) Orthocephalus saltator*, *(313) Globiceps sordidus*, *(325) Pilophorus pusillus*, *(338) Systellonotus thymi*, *(360) Oncotylus viridiflavus*, *(411) Atractotomus putini*. Ces cpatures ont été faites "sur des fleurs, des Chênes, *Sarothamnus scoparius*, *Calycotome spinosa*.

Le Languedoc

106 espèces - Tableaux annexes : 441 à 444 : ensemble des données.

.. *Biotopes non halophiles des localités du littoral*

13 espèces - Tableau annexe : 441.

Localités. Port-La Nouvelle : La Nouvelle (D 11), Agde, Balaruc, Mireval, Palavas, Sète et Vias (D 34), Saint-Gilles (D 30).
Biotopes explorés, plantes hôtes. Les conditions d'étude sont peu précisées. Quelques indications apparaissent cependant : prairies, bords des chemins, endroits rudéraux. Quelques végétaux sont cités : Saules, Orties, "sous les Cistes", *Galium sp.*, *Scolymus hispanicus*, Synanthérée.

.. *Vallée inférieure de l'Aude*

42 espèces - Tableau annexe : 442.

Localités. Azille : Etang de Jouarre, Carcassonne et ses environs, Floure, Marseillette, Moux et Trèbes (D 11).
Biotopes explorés, plantes hôtes. Il n'y a que peu d'indications sur les conditions de capture : fleurs, sous les écorces, sur des arbustes (non précisés), à terre sous les Thyms et les Romarins, sur les Chênes, sur *Lythrum salicaria*, sur des Ombellifères, sur *Eryngium sp*.

.. *Plaines et collines*

88 espèces - Tableau annexe : 443.

Localités. Montolieu, dans le Cabardès (D 11) ; La Caunette (Le Cazal), Aigues-Vives, Roquebrun, environs de Lodève, Aniane, Aumélas, Gignac, Saint-Pargoire, Montarnaud, Castries, Béziers, Castelnau, Montpellier, Saint-Gély (D 34) ; Montfaucon, Nîmes et ses environs, Saint-Geniez de Magloires, Saint-Hippolyte du Fort, Saint-Julien de la Nef, Uzès (D 30).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont, notamment, la bordure de l'Hérault, des terrains sablonneux avec galets, plus ou moins rudéraux, des milieux non précisés avec arbustes et plantes basses diverses, des collines calcaires. Les végétaux cités sont les suivants :
- strate herbacée : Orties, *Psoralea bituminosa, Trifolium stellatum, Medicago sativa, M. ciliata, Dorycnium suffruticosum,* Ombellifères non précisées, *Artemisia sp. Achillea millefolium,* des Graminées non précisées.
- strate arbustive : Laurier, Alaterne, Cistes, *Cistus salviaefolius,* Prunellier, Genêt-à-balais.
- strate arborescente, essences feuillues : *Salix sp., Quercus ilex.*

La Basse Vallée du Rhône, hormis la Camrgue

60 espèces - Tableau annexe : 445.

Localités. Elles appartiennent, d'une part, aux bassins de l'Ouvèze, de la Nesque, du Coulon et de la Durance et, d'autre part, au bassin du Rhône proprement dit. Ce sont, pour les premiers : Carpentras, Sarrians, Montmirail, Malaucène, Bédoin, Avignon, Avignon : La Barthelasse, Avignon : Les Issards et Montfavet, Le Pontet, Védenne, Apt, Bonnieux, Bonnieux : col du Pointu, Maubec, Lourmarin, Puget et Cucuron (D 84), Saint-Paul lès Durance : Cadarache (D 13) et pour le bassin du Rhône : Tarascon, des localités de la Crau : Eyguières, Lamanon, Salon de Provence et Grans, puis Aix-en-Provence ainsi que des localités du littoral pour leurs biotopes non halophiles : Etang de Berre, Martigues et Rognac (D (D 13).

Biotopes explorés, plantes hôtes.
- strate herbacée : *Verbascum sp., Calamintha nepeta,* Thym, Romarin, *Centaurea calcitrapa, C. paniculata.*
- strate arbustive : *Quercus coccifera, Crataegus sp., Dorycnium suffruticosum.*

Les captures personnelles ont été faites sur les Centaurées citées et sur *Calamintha nepeta,* en bordure de garrigues.

Localités isolées

Manosque (bordure de la Durance) a livré : *(404) Atractotomus rhodani* sur *Hippophae rhamnoïdes* et Céreste, à l'est du Lubéron : *(233) Strongylocoris erythroleptus.*

La Provence calcaire

114 espèces - Tableaux annexes : 446 à 449 : ensemble des données.

Localités. Elles appartiennent à divers chaînons calcaires, au Massif de la Sainte-Baume et aux basses montagnes calcaires situées entre la Sainte-Baume, les

Maures et les Préalpes, au nord. Ce sont :
- *Chaînons calcaires* (61 espèces, annexe : 446) : La Trévaresse, Vénelle, Châteauneuf-le-Rouge, Saint-Victoire, Le Tholonet, Massif de l'Etoile, Allauch et Mimet : col Sainte-Anne, Peypin : Valdonne (D 13) ; Sainte-Zacharie, Saint-Martin, Saint-Maximin, Rians (D 83).
- *Massif de la Sainte-Baume* (63 espèces, annexe : 447) : "La Sainte-Baume" (D 13 et D 83), Auriol : Coutronne, Cuges-les-Pins, Géménos : Saint-Pons (D 13), Mazaugues, Mazaugues : Glacières, Nans-les-Pins, Plan d'Aups, PLan d'Aups : Béguines (D 83).
- *Basses montagnes calcaires* (13 espèces, annexe : 448) : Barjols, Bargemon, Callas, Callian, Draguignan, Figanières, Garéoult, Le Muy, Vérignon, Ampus (D 83).

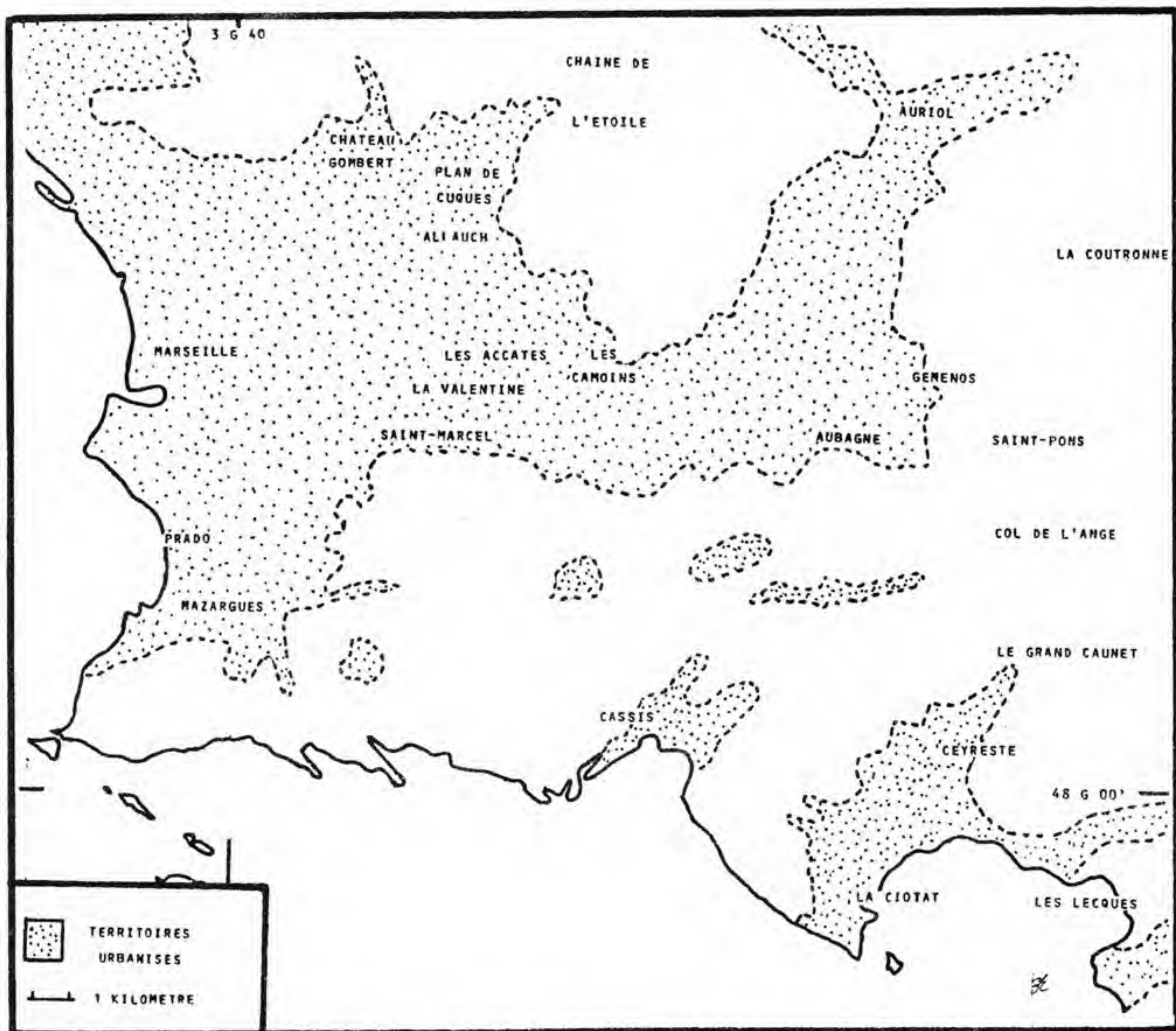
Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux étudiés ou prospectés ne sont cités avec précision et détails que dans les travaux de RAMADE. Quelques indications figurent toutefois dans ceux de WAGNER. Ces milieux sont les suivants : collines dolomitiques arides, diverses collines calcaires, friches arides calcaires, caillouteuses, pâturages caillouteux, prairies naturelles, bois de Pins d'Alep, de Chênes verts, garrigues à *Quercus coccifera*, à Romarin, terrains xérophiles à *Ulex parviflorus*, terrains incultes sablonneux, clairières de bois de *Pinus pinaster*, pelouses à *Brachypodium ramosi*, clairières, bords de chemins forestiers, Hètraies, Subéraies avec *Erica arborea*, *Lavandula staechas*, *Calycotome spinosa*, *Genista linifolia*. Les captures personnelles ont été effectuées dans d des garrigues avec ou sans strate arbustive *(Juniperus communis*, *Spartium junceum)* et arborescente *(Quercus pubescens)*, avec de nombreuses Labiées, Composées. Les plnates hôtes sont les suivantes :
- strate herbacée : *Cerastium sp.*, *Ononis sp.*, *O. natrix*, *Eryngium sp.*, *Sedum altissimum*, *Verbascum sp.*, *V. sinuatum*, *Lavandula vera*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Phlomis herba-ventri*, *Galium sspp.*, *Artemisia sp.*, *Carduus sp.*, *Centaurea sp.*, *C. collina*, *Helichrysum staechas*, Graminées non précisées.
- strate arbustive : *Juniperus communis*, *J. oxycedrus*, *Cistus albidus*, *Crataegus sp.*, *Spartium junceum*.
- strate arborescente : *Quercus ilex*, *Q. pubescens*, *Ulmus campestre*.

Plaines et collines aux environs de Marseille

96 espèces - Tableau annexe : 450.

Localités. Cette catégorie comprend plusieurs localités de la banlieue de Marseille, quelques sations isolées en bordure de mer ayant livré des Mirides de biotopes non halophiles et d'autres proches du littoral. Nombre d'entre elles sont aujourd'hui urbanisées. Ce sont les suivantes : Les Accates, Les Camoins, Chateau-Gombert, Mazargues, Saint-Marcel, Saint-Menet, La Valentine et Marseille "grande-banlieue". D'autres, au pied du Massif de la Sainte Baume le sont moins : Aubagne, Ceyreste et Cuges-les-Pins : Grand-Caunet, Ceyreste, Géménos (D 13).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Il n'apparaît que peu de renseignements dans les travaux des auteurs : Chênes, Ormes, *Verbascum sp.*, Chardons, *Eryngium sp.* Les captures personnelles (près de Géménos) ont été réalisées sur des terrains sablonneux ou plus ou moins caillouteux ainsi que dans des sites rudéraux, sur les végétaux ci-après : *Quercus ilex*, *Urtica dioica*, *Chenopodium sspp.*, des Ombellifères non précisées, *Verbascum sp.*, *Calamintha neta*, *Rosmarinus officinalis*, *Galium sspp.*, des Graminées non précisées.



CARTE : 28 - TERRITOIRES PROSPECTES DANS LES ENVIRONS DE MARSEILLE -

La Provence cristalline

50 espèces - Tableaux annexes : 451 à 453 : ensemble des données.

Localités.
- *Massif des Maures* (49 espèces, annexe : 451) : "Massif des Maures", Bormes : Forêt de Dom, La Garde-Freinet, La Môle, Plan-de-la-Tour, Col de Babaou, Grimaud (D 83). Il s'y ajoute des localités du littoral pour des prises dans les biotopes non halophiles : Bandol, Bormes, Hyères, Le Lavandou : Cavalière, La Môle : Le Canadel, Saint-Cyr-sur-Mer : Les Lecques, Sainte-Maxime, Saint-Tropez, Le Seyne-sur-Mer, Toulon et Fréjus : Saint-Aygulf (D 83).
- *Esterel et Tanneron* (12 espèces, annexe : 452) : "Tanneron" (D 83 et D 06), Saint-Cassien-des-Bois (D 83) et des localités du littoral comme précédemment (biotopes non halophiles) : Saint-Raphaël, Agay.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux étudiés ne sont guère précisés. Les plantes hôtes ci-aptès sont toutefois indiquées par les auteurs : *Ononis sp.*, *Dorycnium suffruticosum*, Graminées non précisées, Gazon. RAMADE a exploré une Subéraie à *Erica arborea*, *Lavandula staechas*, *Calycotome spinisa*, *Genista linifolia.*

La région de Cannes et la côte d'Azur (secteur préligurien)

49 espèces - Tableau annexe : 454.

Localités. Les localités prospectées appartiennent à la vallée du Loup, à la région de Grasse, de Menton, de Sospem, à la vallée de la Vésubie, au plateau du Cheiron. Ce sont, dans les Alpes-maritimes : Le Rouret, Vallée-du-Loup, La Colle-sur-le Loup, Sospel, Le Brosc, Bezeaudun, Gilette, Cabris, Castellar et des localités du littoral pour leurs biotopes non halophiles : Cannes, Cannes : La Siagne et Iles Saint-Honorat et Sainte-Marguerite, Villefranche-sur-Mer.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les végétaux suivants ont livré des Mirides : *Cistus monspeliensis*, *Fumana sp.*, *Ononis natrix*, *O. repens*, *Sarothamnus scoparius*, *Daphne gnidium*, *Epilobium sp.*, *Laserpitium sp.*, Ombellifères non précisées, Romarin, *Fraxinus sp.*, *Artemisia campestre*, *Centaurea sp.*, *Inula viscosa*, *Pulicaria sp.*

ANNEXES AU CLASSEMENT DES DONNEES

. 430 - DONNEES DU LITTORAL DU LANGUEDOC ET DU ROUSSILLON. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * CITEES DE BIOTOPES OU DE PLANTES HOTES CARACTERISTIQUES DU LITTORAL.

001 013 016 017 018 019? 023 024 025 031
034 043 057* 058 068 070 071 075 080 106*
107 110 115 117 118 119 120 121 125 126
140 143 155 167 172 174 177 179 180* 183
184 185 188 192 194 195 202* 208 209 210
217 227 228 230 231 234 238 240 241 243
252 253 261 269 279 293 299* 304* 305* 306
307* 315 324 325 327 338 345* 355* 357 363
365 367 371* 377 378 379* 381 382 385 387
391 394 397 402 407 409 413 427 428 435
449 452* 465 467 469 470 473 475 486* 487*
489 497* 499* 500* 503 505* 506* 507* 509* 510*
512* 513* 514* -

. 431 - DONNEES DE LA CAMARGUE. ESPECES SUIVIES DE SIGNE : * CITEES DE BIOTOPES OU DE PLANTES HOTES CARACTERISTIQUES DU LITTORAL.

011?* 013 017 019? 035* 039 047* 058 066* 069*
071* 073* 082 100 118 121 123 126 140 143
155 167 174* 175* 177* 180* 193 202* 203* 210
211 221? 238 241* 243 282* 287 290 291* 293
297 299 302* 307* 333* 345* 357* 369* 379 381*
384 397 409 499 505* 506* 507* 508* 509* 510*
511* 512* 513* 514*

. 432 - DONNEES DU LITTORAL PROVENCAL. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES DE BIOTOPES OU DE PLANTES HOTES CARACTERISTIQUES DU LITTORAL.

003 019? 023 024 027 031 034 042 047 074
080 086 098 099 106* 110 112 116 119 121
123 125 126 137 174 177 183 185 202* 203
227 231 233 238 241 245 253 261 267 279
281 282 299 302* 304* 306 322 325 327 331
333 334 350 356 357 358 363 377 378 379
395 407 409 413 418 435 436 438 449 451
459 470 473 479 482 490 503 505* 510* 512*

. 433 - ENSEMBLE DES DONNEES DU LITTORAL MEDITERRANEEN CONTINENTAL. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * CITEES DE BIOTOPES OU DE PLANTES HOTES CARACTERISTIQUES DU LITTORAL.

001 003 011?* 013 016 017 018 019? 023 024
025 027 031 034 035* 039 042 043 047* 057*
058 066* 068 069* 070 071* 073* 074 075 080
082 086 098 099 100 106* 107 110 112 115
116 117 118 119 120 121 123 125 126 137
140 143 155 167 172 174 175 177 179 180
183 184 185 188 192 193 194 195 202* 203*
208 209 210 211 227 228 230 231 233 234
238 240 241* 243 245 252 253 261 279
281 282* 287 290 291* 293 297 299* 302* 304*
305* 306 307* 315 322 324 325 327 331 333
334 338 345* 350 355* 356 357* 358 363 365
367 369* 371* 377 378 379* 381* 382 384 385
387 391 394 395 397 402 407 409 413 418
427 428 435 436 438 449 451 452* 459 465
467 469 470 473 475 479 482 486* 487* 489
490 497* 499* 500* 503 505* 506* 507* 508* 509*
510* 511* 512* 513* 514*

. 434 - DONNEES DES ALBERES.

001 010 034 037 048 060 064 080 133 140
143 144 155 195 197 209 217 222? 228 232
238 243 273 277 292 298 300 319 320 328
368 381 395 402 420 428 431 435 436 437
464 470 473 494 497

. 435 - DONNEES DU ROUSSILLON : PLAINES ET COLLINES EN ARRIERE DU LITTORAL.

001 010 013 016 017 018 019? 023 024 025
031 034 035 043 047 057 058 061 066 070
071 074 075 077 078 080 082 100 106 107
110 115 116 117 118 119 120 121 125 140
143 151 155 160 172 174 175 177 179 180
185 188 192 194 195 202 208 209 210 217
222? 227 228 230 234 238 241 243 253 255
261 269 272 273 277 279 281 282 283 287
293 295 300 301 302 308 315 318 323 324
325 326 327 329 338 341 343 356 357 363
365 367 368 371 372 377 378 381 382 390
393 400 401 402 403 409 413 428 433 437
465 467 468 469 470 473 475 478 479 482
489 494 496 497 503 504 514 -

. 436 - DONNEES DU VALLESPIR.

Amélie-les-Bains : 099 209 - Arles-sur-Tech : 137 - Le Tech : 061 066 - Montferrer : 099 121 209 231 242 367 419 479 - Prats-de-Mollo : 116 174 227 243 273 373 483 - Prats-de-Mollo, La Preste : 010 034 046 116 143 176 184 217 222? 273 276 462 483 -
Ensemble des données : 010 034 046 061 066 099 116 121 137 143 174 176 184 209 217 222? 231 242 243 273 276 367 373 419 462 479 483 -

. 437 - DONNEES DU CONFLENT.

001	002	007	010	013	016	017	018	019?	021
022	023	024	025	027	031	032	034	038	039
041	046	048	050	051	058	060	061	064	066
068	071	078	084	086	099	101?	106	107	108
114	115	116	118	119	120	121	122	123	126
141	144	151	157	160	161	165	173	175	177
177	179	183	185	187?	192	194	196?	197	206
208	209	210	211	217	220	222?	223	227	230
235	242	244	246	250	259b	261	264	267	269
278	279	283	290	293	298	299	301	302	308
316	317	318	319	324	325	326	328	331	334
336	356	357	367	368	370	375	376	377	381
385	386	387	390	392	394	400	401	406	410
413	414	419	421	424	425	428	431	437	440
442	452	453	454	455	459	461	462	464	469
472	473	475	483	484	485	488	494	495	497

. 438 - ENSEMBLE DES DONNEES DU ROUSSILLON.

001	002	007	010	013	016	017	018	019?	021
022	023	024	025	027	031	032	034	035	037
038	039	041	043	046	047	048	050	051	057
058	060	061	064	066	068	070	071	074	075
077	078	080	082	084	086	099	100	101?	106
107	108	110	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	125	126	133	140	141	143	144
151	155	157	160	161	165	172	173	174	175
176	177	179	180	183	184	185	187?	188	192
194	195	196?	197	202	206	208	209	210	211
217	220	222?	227	228	230	231	232	234	235
238	241	242	243	244	246	250	253	255	259b
260	261	264	267	269	272	273	276	277	279
281	282	283	287	290	292	293	295	298	299
300	301	302	308	315	316	317	318	319	320
323	324	325	326	327	328	329	331	334	336
338	341	356	357	363	365	367	368	370	371
372	373	375	376	377	378	381	382	385	386
387	390	392	393	394	395	400	401	402	406
409	410	413	414	419	420	421	424	425	428
431	433	435	436	437	440	442	452	453	454
455	459	461	462	464	465	467	468	469	470
472	473	475	478	479	482	483	484	485	488
489	494	495	496	497	503	504	514	-	

. 439 - DONNEES DES CORBIERES.

010	023	058	068	078	110	115	116	123	144
151	185	294	298	449	492b	-			

. 440 - DONNEES DE LA VALLEE DE L'AUDE EN AMONT DE CARCASSONNE.

004	027	034	126	185	210	283	299	308	355
473	-								

. 441 - DONNEES DU LANGUEDOC : BIOTOPES NON HALOPHILES DU LITTORAL.

019?	100	194	208	209	231	240	241	243	261
325	357	385	-						

. 442 - DONNEES DU LANGUEDOC : VALLEE INFERIEURE DE L'AUDE.

010	011?	019?	031	034	048	061	066	068	106
116	120	121	123	126	140	144	155	175	177
183	185	192	194	238	261	269	279	283	323
324	325	337	339	358	384	397	409	413	438
507	513	-							

. 443 - DONNEES DU LANGUEDOC : PLAINES ET COLLINES.

008	011?	013	016	018	019?	023	034	060?	061
064?	066	068	082	099	100	106	110	115	121
123	126	128	140	143	151	155	177	179	183
185	188	192	194	195	209	210	211	216?	217
220	221?	222?	223	228	238	241	246	252	254
273	276	279	283	288	293	325	327	338	340
351	354	357	371	377	382	384	387	390	396
401	407	409	412	413	433	435	437	438	449
473	499	505	506	507	509	512	514	-	

. 444 - ENSEMBLE DES DONNEES DU LANGUEDOC (REGIONS DE L'INTERIEUR ET BIOTOPES NON HALOPHILES DES LOCALITES DU LITTORAL).

008	010	011?	013	016	018	019?	023	031	034
038	048	060?	061	064?	066	068	082	099	100
106	110	116	120	121	123	126	128	140	143
144	151	155	175	177	179	183	185	188	189
192	194	195	208	209	210	211	216?	217	220
221?	222?	223	231	238	240	241	243	246	252
254	261	269	273	276	279	283	288	293	323
324	325	337	338	339	340	351	354	357	358
371	377	382	384	385	390	396	397	407	409
412	413	433	435	437	438	449	473	499	505
506	507	509	512	513	514	-			

. 445 - DONNEES DE LA BASSE VALLEE DU RHONE, CAMARGUE EXCEPTEE.

013	016	017	018	019?	031	035	066	082	086
110	112	115	118	121	123	126	128	133	140
143	155	177	179	194	208	228	230	231	241
243	244	251	252	253	261	263	287	331	344
354	365	366	371	380	381	390	391	394	395
406	407	409	410	416	417	449	473	476	477

. 446 - DONNEES DE LA PROVENCE CALCAIRE : CHAINONS CALCAIRES.

007 013 017 025 027 031 047 078 086 099
100 105 110 115 123 126 128 140 143 155
183 185 202 203 205 208 211 219 220 228
231 232 233 238 243 244 261 264 272 287
299 325 331 341 344 346 358 365 367 381
402 409 421 440 449 468 476 493 499 507
510 -

. 447 - DONNEES DE LA PROVENCE CALCAIRE : MASSIF DE LA SAIN-TE-BAUME.

007 013 016 017 019? 039 048 050 061 066
068 077 080 084 087 099 110 114 121 126
127 140 143 151 155 160 177 186 208 209
211 216? 221? 223 226 227 228 238 268 270
308 316 320 324 325 346 347 357 393 405
408? 413 419 429 436 437 440 442 459 473
479 480 503 -

. 448 - DONNEES DE LA PROVENCE CALCAIRE : BASSES MONTAGNES AU SUD DES PREALPES.

004 078 105 110 123 140 144 211 220 233
269 298 493 -

. 449 - ENSEMBLE DES DONNEES DE LA PROVENCE CALCAIRE.

004 007 013 016 017 019? 025 027 031 032
039 047 048 050 061 066 068 077 078 080
084 086 087 099 100 105 110 114 115 121
123 126 127 128 140 143 144 151 155 160
177 179 183 185 186 101 203 205 208 209
211 216? 219 220 221? 223 226 227 228 231
232 233 238 243 244 261 264 268 269 270
272 287 298 299 308 316 320 324 325 331
341 344 346 347 357 358 365 367 381 393
402 405 408? 409 413 419 421 429 436 437
440 442 449 459 468 473 476 479 480 493
499 503 507? 510? -

. 450 - DONNEES DES PLAINES ET COLLINES AUX ENVIRONS DE MARSEILLE.

001 002 005 011? 016 017 019? 027 028 031
039 041 043 051 058 060? 064 068 071 074
080 087 088 089 108 116 119 120 121 123
127 133 134 136 141 153 154 161 174 175
177 185 194 201 209 216? 219 220 223 227
228 233 238 242 244 261 269 270 273 276
279 281 293 298 302 308 316 317 319 322
325 334 347 354 355 358 367 370 381 395
397 401 413 414 419 420 436 439 442 461
462 466 473 479 503 515 -

. 451 - DONNEES DE LA PROVENCE CRISTALLINE : MASSIF DES MAURES.

003 010 023 024 025 034 040 047 070 098
099 110 112 119 126 137 140 143 231 233
234 241 245 253 273 317 325 331 346 350
357 358 363 377 381 195 401 402 407 409
425 435 438 449 451 459 479 482 490 -

. 452 - DONNEES DE LA PROVENCE CRISTALLINE : ESTEREL ET TANNERON.

024 098 112 231 253 282 325 346 358 402
418 470 -

. 453 - ENSEMBLE DES DONNEES DE LA PROVENCE CRISTALLINE.

003 010 023 024 025 034 040 047 070 098
099 110 112 119 126 137 140 143 231 233
234 245 253 273 292 317 325 346 350 357
358 363 377 381 395 401 402 407 409 418
425 435 438 449 451 459 470 479 482 490 -

. 454 - DONNEES DE LA REGION DE CANNES ET DE LA COTE D'AZUR. (ALPES-MARITIMES).

007 023 024 025 031 035 074 080 085 100?
110 116 121 125 133 155 160 183 188 202
203 206 230 231 261 265 267 281 296 299
302 315 324 329 331 350 355 358 367 371
377 401 409 413 449 470 471 473 493 -

. 455 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DE L'INTERIEUR - SECTEUR FRANCAIS OCCIDENTAL (SECTEUR : 09) - ENSEMBLE DES DONNEES.

001 002 004 007 010 011? 013 016 017 018
019? 021 022 023 024 025 027 031 032 034
035 037 038 039 041 043 046 047 048 050
051 057 058 060? 061 064? 065 066 068 070
071 074 075 077 078 080 082 084 086 088
099 100 101? 106 107 108 110 114 115 116
117 118 119 120 121 122 123 125 126 128
133 137 140 141 142 143 144 151 155 157
160 161 163 164 165 172 173 174 175 176
177 179 180 183 184 185 187? 188 189 192
194 195 196? 197 202 206 208 209 210 211
217 220 222? 223 227 228 229? 230 231 232
234 235 238 240 241 242 243 244 246 250
253 255 259b 261 264 267 269 270 272 273
276 277 279 281 282 283 287 290 292 293
295 298 299 300 301 302 308 311 313 315
316 317 318 319 320 323 324 325 326 327
328 329 331 334 336 337 338 339 341 343
355 356 357 358 360 363 365 367 368 370
371 372 373 375 376 377 378 381 382 384

385	386	387	390	392	393	394	395	396	397
400	401	402	406	409	410	411	413	414	419
420	421	424?	425	428	431	433	435	436	437
438	440	442	449	452	453	454	455	459	461
462	464	465	467	468	469	470	472	473	475
478	479	482	483	484	485	486	488	489	492b
493		494	495	496	497	503	504	506	507
509	512	513	514	-					

. 456 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DE L'INTERIEUR - SECTEUR FRANCAIS CENTRAL (SECTEUR : 10) - ENSEMBLE DES DONNEES.

008	011?	013	016	017	018	019?	023	031	034
035	047	060?	061	064?	066	068	072	078	082
083	086	105	106	110	112	115	116	118	121
123	126	128	133	140	143	151	155	177	179
183	185	188	191	192	194	195	204	208	209
210	211	216?	217	219	220	221?	222?	223	228
230	231	238	241	243	244	246	251	252	253
254	261	263	264	269	270	279	283	287	288
293	325	327	331	338	340	341	344	351	354
357	358	365	366	367	371	377	380	381	382
384	385	387	390	391	394	395	401	402	406
407	409	410	411	416	417	433	435	437	438
440	449	468	473	476	477	499	505	507?	510?
512	514								

. 457 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DE L'INTERIEUR - SECTEUR FRANCAIS ORIENTAL (SECTEUR : 11) - ENSEMBLE DES DONNEES.

001	002	003	004	005	007	008	010	011?	013
016	017	018	019?	023	024	025	027	028	031
032	034	039	040	041	043	044	047	048	050
051	058	060?	061	064?	066	067?	068	070	071
074	077	078	080	084	086	087	088	089	095
096	098	099	100	105	108	110	112	113	114
115	116	119	120	121	123	126	127	128	133
134	136	137	140	141	143	144	151	153	154
155	160	161	174	175	177	178	179	181	185
186	194	201	205	208	209	211	216?	219	220
221?	222?	223	226	227	228	231	232	233	234
235	238	241	242	243	244	245	253	260	261
263	268	269	270	272	273	276	278	279	281
282	293	298	299	301	302	308	316	317	319
320	321	322	324	325	331	334	346	347	350
352	354	355	357	358	363	367	370	377	381
393	395	397	399	401	402	404	405	407	408?
409	413	414	418	419	420	421	425	429	435
436	437	438	439	440	442	449	451	459	461
462	466	469	470	473	476	479	480	482	490
493	503	515	-						

. 458 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DE L'INTERIEUR - SECTEUR FRANCAIS PRELIGURIEN (SECTEUR : 12) - ENSEMBLE DES DONNEES.

007	023	024	025	031	035	067?	074	080	086
100	106	110	116	121	125	133	155	160	183
188	202	203	206	223	230	231	344	261	267
281	296	299	302	315	324	329	331	350	355
357	358	367	371	377	401	409	413	449	470
471	473	493	-						

. 459 - DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DE L'INTERIEUR - ENSEMBLE DES DONNEES.

001	002	003	004	005	007	008	010	011?	013
016	017	018	019?	021	022	023	024	025	027
028	031	032	034	035	037	038	039	040	041
042	043	044	046	047	048	050	051	057	058
060?	061	064?	065?	066	067?	068	070	071	072
074	075	077	078	080	082	083	084	086	087
088	089	096	098	099	100	101?	102	105	106
107	108	110	112	113	114	115	116	117	118
119	120	121	122	123	125	126	127	128	129
133	134	136	137	140	141	142	143	144	151
153	154	155	157	160	161	163	164	165	169
172	173	174	175	176	177	178	179	180	181
183	184	185	186	187?	188	189	191	192	194
195	196?	197	201	202	204	205	206	208	209
210	211	216?	217	219	220	221?	222?	223	226
227	228	229?	230	231	232	233	234	235	238
241	242	243	244	245	246	250	251	252	253
254	255	259b	260	261	263	264	267	268	269
270	272	273	276	278	279	281	282	283	287
288	290	292	293	295	296	297	298	299	300
301	302	304	306	307	308	311	315	316	317
318	319	320	321	322	323	324	325	326	327
328	329	331	334	336	337	338	339	340	341
343	344	346	347	350	351	352	354	355	356
357	358	360	363	365	366	367	368	369	370
371	372	373	375	376?	377	378	379	380	381
382	384	385	386	387	390	392	393	394	395
396	397	399	400	401	402	404	405	406	407
408?	409	410	411	413	414	416	417	419	420
421	424?	425	428	429	431	433	435	436	437
438	439	440	442	449	451	452	453	454	455
459	461	462	464	465	466	467	468	469	470
471	472	473	475	476	477	478	479	480	482
483	484	485	486	488	490	492b	493	494	495
496	497	503	504	506	507	509	510	512	513
514	515								

ASPECT ECOLOGIQUE - DONNEES GLOBALES PAR STRATE -

. 460 - STRATE HERBACEE -

001	002	004	007	008	011?	013	016	018	022
023	024	025	027	028	031	032	034	035	038
040	041	042	044	046	047	048	050	051	057
058	060?	061	064	066	068	069	070	071	073
075	077	078	101?	102	105	106	107	108	110
112	114	115	116	117	118	121	122	123	125
126	127	128	134	140	141	142	143	144	151
155	157	160	167	172	173	174	175	176	177
179	180	183	184	185	191	194	195	201	202
203	204	205	206	208	209	210	211	216?	219
220	221?	222?	223	226	227	228	229?	230	231
232	233	234	235	238	240	241	242	243	244
246	250	251	252	253	255	259b	260	263	264
265	276	278	282	302	304	305	306	307	308
311	313	316	333	334	336	338	339	340	343
344	347	351	352	354	355	356	357	358	360
363	367	368	369	370	372	373	375	376	378
379	381	385	386	387	390	399	400	401	402
413	417	418	425	452	453	455	465	466	467
468	470	471	475	476	477	478	479	482	483
484	485	486	487	488	489	492b	493	497	499
500	503	505	-						

. 461 - STRATE ARBUSTIVE -

005	007	010	016	023	024	025	084	098	099
108	153	163	164	167	174	217	219	223	261
272	273	276	277	278	279	282	283	298	299
300	301	308	315	325	331	370	371	377	404
409	410	449	472	473	479	492b	494	496	505 -

. 462 - STRATE ARBORESCENTE : ESSENCES FEUILLUES.

003	004	005	007	017	043	044	074	080	082
087	088	089	100	108	119	120	133	136	137
153	154	165	167	169	174	188	189	191	192
193	267	268	269	270	281	282	288	290	291
292	293	295	296	297	308	315	317	318	319
320	321	323	324	325	326	327	328	346	369
370	382	384	391	394	396	397	406	411	414
419	420	421	424?	427	428	429	431	433	435
436	437	438	439	440	454	461	462	464	495
506	507	508	509	510	511	512	513	514	515

. 463 - STRATE ARBORESCENTE : ESSENCES RESINEUSES.

021	086	096	129	161	197	287	329	392	393
405	408	442	459	-					

. 464 - ESPECES CITEES SANS INDICATION DE PLANTE-HOTE.

067	079	111	113	178	181	187	196	242	254
337	350	365	380	407	416	469	480	490	504 -

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DES SECTEURS DU DOMAINE MEDITERRANEEN FRANCAIS CONTINENTAL

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Les données établies pour chacun des secteurs sont indiquées ci-après avec la répartition des espèces dans les sous-familles, tribus et sous tribus.

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL, REGIONS DU LITTORAL : SECTEUR 08

175 espèces appartenant à 71 genres. 42 espèces sont citées de plantes hôtes ou de biotopes caractéristiques du littoral (annexe : 433).

Répartition systématique :

BRYOCORINAE : 1 genre, 1 espèce : 001

CYLAPINAE : 1 genre, 1 espèce : 003

DERAEOCORINAE : 1 genre, 6 espèces
CLIVENEMINI
DERAEOCORINI : 1 genre, 6 espèces : 011?* 013 016 017
018 019?

DICYPHINAE : 3 genres, 10 espèces : 023 024 025 027
031 034 035* 039 042 043

MIRINAE : 23 genres, 56 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 047*
STENODEMINI : 5 genres, 8 espèces : 057* 058 066* 068
069* 070 071* 073*
MIRINI : 17 genres, 47 espèces
MIRARIA : 7 genres, 26 espèces : 074 075 080 082
086 098 099 100 106* 107 110 112 115 116 117 118 119
120 121 123 125 126 137 140 143 155
CAPSARIA : 10 genres, 21 espèces : 167 172 174* 175*
177* 179 180* 183 184 185 188 192 193 194 195 202* 203*
208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA

HALTICINAE : 5 genres, 14 espèces
HALTICINI : 5 genres, 14 espèces
MYRMECOPHARIA :
HALTICARIA : 1 genre, 2 espèces : 227 228
LABOPARIA : 4 genres, 12 espèces : 230 231 233 234
238 240 241* 243 245 252 253

ORTHOTYLINAE : 6 genres, 16 espèces : 261 279 281 282*
287 290 291* 293 297 299* 302* 304* 305* 306 307* 315

PILOPHORINAE : 1 genre, 4 espèces : 322 324 325 327

HALLODAPINAE : 3 genres, 4 espèces
CREMNOCEPHALINI
HALLODAPINI : 3 genres, 4 espèces : 331 333 334 338

PHYLINAE : 27 genres, 63 espèces
EXAERETINI : 1 genre, 1 espèce : 345*
CREMNORRHININI : 1 genre, 5 espèces : 350 355* 356 357*
358
PHYLINI : 25 genres, 57 espèces
HARPOCERARIA
PHYLARIA : 25 genres, 57 espèces : 363 365 367 369*
371* 377 378 379* 381* 382 384 385 387 391 394 395 397
402 407 409 413 418 427 428 435 436 438 449 451 452*
459 465 467 469 470 473 475 479 482 486* 487* 489 490
497* 499* 500* 503 505* 506* 507* 508* 509* 510* 511* 512* 513*
514*

Les espèces suivies du signe : * sont citées de plantes hôtes ou de biotopes caractéristiques du littoral.

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL, REGIONS DE L'INTERIEUR

SECTEUR FRANCAIS OCCIDENTAL : SECTEUR 09

273 espèces appartenant à 98 genres. Ce secteur comprend les Albères, le Roussillon (y compris les biotopes non halophiles des localités comprises dans le littoral), les Corbières, la vallée inférieure de l'Aude, le Languedoc, en partie, des localités du littoral de l'Hérault pour leurs biotopes non halophiles (annexe : 455).

Répartition systématique :

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces 001 002

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 3 genres, 10 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 9 espèces : 007 010 011? 013
016 017 018 019? 021

DICYPHINAE : 4 genres, 15 espèces : 022 023 024 025
027 031 032 034 035

MIRINAE : 32 genres, 87 espèces
PITHANINI : 1 genre, 2 espèces : 046 047
STENODEMINI : 7 genres, 13 espèces : 048 050 051 057
058 060? 061 064? 065? 066 068 070 071
MIRINI : 24 genres, 72 espèces
MIRARIA : 11 genres, 43 espèces : 074 075 077 078
080 082 084 086 088 099 100 101? 106 107 108 110 114
115 116 117 118 119 120 121 122 123 125 126 128 133
137 140 141 142 143 144 151 155 157 160 161 163 164
CAPSARIA : 12 genres, 26 espèces : 165 172 173 174
175 176 177 179 180 183 184 185 187? 188 189 192 194
195 196? 197 202 206 208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 1 genre, 3 espèces : 217 220 222?

HALTICINAE : 6 genres, 20 espèces
HALTICINI : 6 genres, 20 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 3 espèces : 223 227 228
LABOPARIA : 5 genres, 17 espèces : 229? 230 231 232
234 235 238 240 241 242 243 244 246 250 253 255 259b

ORTHOTYLINAE : 14 genres, 31 espèces : 261 264 267 269
270 272 273 276 277 279 281 282 283 287 290 292 293
295 298 299 300 301 302 308 311 313 315 316 317 318
319 320

PILOPHORINAE : 1 genre, 6 espèces : 323 324 325 326
327 328

HALLODAPINAE : 6 genres, 9 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI : 5 genres, 8 espèces : 331 334 336 337
338 339 341 343

PHYLINAE : 30 genres, 93 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 4 espèces : 355 356 357 358
PHYLINI : 29 genres, 89 espèces
HARPOCERARIA
PHYLARIA : 29 genres, 89 espèces : 360 363 365 367
368 370 371 372 373 375 376 377 378 381 382 384 385
386 387 390 392 393 394 395 396 397 400 401 402 406
409 410 411 413 414 419 420 421 424? 425 428 431 433
435 436 437 438 440 442 449 452 453 454 455 459 461
462 464 465 467 468 469 470 472 473 475 478 479 482
483 484 485 486 488 489 492b 493 494 495 496 497 503
504 506 507 509 512 513 514

SECTEUR FRANCAIS CENTRAL : SECTEUR 10

132 espèces appartenant à 57 genres. Ce secteur comprend une partie du Languedoc, les localités du littoral pour leurs biotopes non halophiles puis : Saint-Hippolyte, Uzès, Saint-Geniez, Montfaucon, Nîmes, Tarascon et les localités de la vallée inférieure de l'Aude, des bassins de la Durance et d' l'Ouvèze. (annexe : 456).

Répartition systématique :

BRYOCORINAE

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 1 genre, 7 espèces
CLIVENEMINI :
DERAEOCORINI : 1 genre, 7 espèces : 008 011? 013 016
017 018 019?

DICYPHINAE : 2 genres, 4 espèces : 023 031 034 035

MIRINAE : 19 genres, 48 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 047
STENODEMINI : 6 genres, 6 espèces : 060? 061 064? 066
068 072
MIRINI : 14 genres, 41 espèces
MIRARIA : 6 genres, 20 espèces : 078 082 083 086
105 106 110 112 115 116 118 121 123 126 128 133 140
143 151 155
CAPSARIA : 7 genres, 14 espèces 177 179 183 185
188 191 192 194 195 204 208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 1 genre, 6 espèces : 216? 217 219 220
221? 222?

HALTICINAE : 5 genres, 13 espèces
HALTICINI : 5 genres, 13 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 2 espèces : 223 228
LABOPARIA : 4 genres, 11 espèces : 230 231 238 241
243 244 246 251 252 253 254

ORTHOTYLINAE : 6 genres, 10 espèces : 261 263 264 269
270 279 283 287 288 293

PILOPHORINAE : 1 genre, 2 espèces : 325 327

HALLODAPINAE : 5 genres, 5 espèces
CREMNOCEPHALINI
HALLODAPINI : 5 genres, 5 espèces : 331 338 340 341
344

PHYLINAE : 18 genres, 44 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 4 espèces : 351 354 357 358
PHYLINI : 17 genres, 40 espèces
HARPOCERARIA :
PHYLARIA : 17 genres, 40 espèces : 365 366 367 371
377 380 381 382 384 385 387 390 391 394 395 401 402
406 407 409 410 411 416 417 433 435 437 438 440 449
468 473 476 477 499 505 507 510 512 514

SECTEUR FRANCAIS ORIENTAL : SECTEUR 11

203 espèces appartenant à 80 espèces. Ce secteur comprend la Provence calcaire (Chaînons calcaires sauf la Trévaresse, Venelle, le Massif de la Sainte-Baume, les plaines et collines aux environs de Marseille, basses montagnes calcaires), la Provence cristalline (Massif des Maures, Estérel et Tanneron) (annexe : 457).

Répartition systématique :

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE : 1 genre, 1 espèce : 003

DERAEOCORINAE : 2 genres, 11 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 1 genre, 10 espèces : 005 007 008 010
011? 013 016 017 018 019?

DICYPHINAE : 5 genres, 13 espèces : 023 024 025 027
028 031 032 034 039 040 041 043 044

MIRINAE : 26 genres, 74 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 047
STENODEMINI : 6 genres, 12 espèces : 048 050 051 058
060? 061 064? 066 067? 068 070 071
MIRINI : 20 genres, 59 espèces
MIRARIA : 12 genres, 42 espèces : 074 077 078 080
084 086 087 088 089 096 098 099 100 105 108 110 112
113 114 115 116 119 120 121 123 126 127 128 133 134
136 137 140 141 143 144 151 153 154 155 160 161
CAPSARIA :7 genres, 14 espèces : 174 175 177 178
179 181 185 186 194 201 205 208 209 211
DIONCONOTARIA :
HORISTARIA : 1 genre, 5 espèces : 216? 219 220 221?
222?

HALTICINAE : 6 genres, 17 espèces
HALTICINI : 6 genres, 17 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 4 espèces : 223 226 227 228
LABOPARIA : 5 genres, 13 espèces : 231 232 233 234
235 238 241 242 243 244 245 253 260

ORTHOTYLINAE : 14 genres, 22 espèces : 261 263 268 269
270 272 273 276 278 279 281 282 293 298 299 301 302
308 316 317 319 320

PILOPHORINAE : 2 genres, 4 espèces : 321 322 324 325

HALLODAPINAE : 2 genres, 2 espèces
CREMNOCEPHALINI
HALLODAPINI : 2 genres, 2 espèces : 331 334

PHYLINAE : 20 genres, 56 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 7 espèces : 347 350 352 354
355 357 358
PHYLINI : 19 genres, 49 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 18 genres, 48 espèces : 363 367 370 377
381 393 395 397 399 401 402 404 405 407 408? 409 413
414 418 419 420 421 425 429 435 436 437 438 439 440
442 449 451 459 461 462 466 469 470 473 476 479 480
482 490 493 503 515

SECTEUR FRANCAIS PRELIGURIEN : SECTEUR 12

53 espèces appartenant à 36 genres. Ce secteur intéresse les environs de Cannes, de Nice, de Grasse, de Menton, l'arrière pays jusqu'au secteur des préalpes occidentales, les biotopes non halophiles des localités du littoral. (annexe : 458).

Répartition systématique :

BRYOCORINAE

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 1 genre, 1 espèce
CLIVENEMINI
DERAEOCORINI : 1 genre, 1 espèce : 007

DICYPHINAE : 2 genres, 5 espèces : 023 024 025 031
035

MIRINAE : 10 genres, 19 espèces
PITHANINI
STENODEMINI : 1 genre, 1 espèce : 067?
MIRINI : 9 genres, 18 espèces
MIRARIA : 6 genres, 12 espèces : 074 080 086 100?
106 110 116 121 125 133 155 160
CAPSARIA : 3 genres, 6 espèces : 169 183 188 202
203 206
DIONCONOTARIA
HORISTARIA

HALTICINAE : 3 genres, 4 espèces
HALTICINI : 3 genres, 4 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 1 espèce : 223
LABOPARIA : 2 genres, 3 espèces : 230 231 244

ORTHOTYLINAE : 5 genres, 7eespèces : 261 267 281 296
299 302 315

PILOPHORINAE : 1 genre, 1 espèce : 324

HALLODAPINAE : 2 genres, 2 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI : 1 genre, 1 espèce : 331

PHYLINAE : 12 genres, 16 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 4 espèces : 350 355 357 358
PHYLINI : 11 genres, 12 espèces
HARPOCERARIA
PHYLARIA : 11 genres, 12 espèces : 367 371 377 400
409 413 449 470 471 473 483 493

ENSEMBLE DES DONNEES DU DOMAINE MEDITERRANEEN FRANCAIS CONTINENTAL

376 espèces appartenant à 116 genres.

Répartition systématique :

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE : 1 genre, 1 espèce : 003

DERAEOCORINAE : 3 genres, 12 espèces
CLIVENEMINI : 1 genre, 1 espèce : 004
DERAEOCORINI : 2 genres, 11 espèces : 005 007 008 010
011? 013 016 017 018 019? 021

DICYPHINAE : 5 genres, 18 espèces : 022 023 024 025
027 028 031 032 034 035 037 038 039 040 041 042 043
044

MIRINAE : 35 genres, 120 espèces
PITHANINI : 1 genre, 2 espèces : 046 047
STENODEMINI : 8 genres, 18 espèces : 048 050 051 057
058 060? 061 064? 065? 066 067? 068 070 071 072 073
MIRINI : 26 genres, 100 espèces :
MIRARIA : 13 genres, 59 espèces : 074 075 077 078
079? 080 082 083 084 086 087 088 089 096 098 099 100
101? 102 105 106 107 108 110 112 113 114 115 116 117
118 119 120 121 122 123 125 126 127 128 129 133
134 136 137 140 141 142 143 144 151 153 154 155 157
160 161 163 164
CAPSARIA : 12 genres, 35 espèces : 165 167 169 172
173 174 175 176? 177 178 179 180 181 183 184 185 186
187? 188 189 191 192 193 194 195 196? 197 201 202 203
204 205 206 208 209 210 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 1 genre, 6 espèces : 216? 217 219 220
221? 222?

HALTICINAE : 7 genres, 27 espèces
HALTICINI : 7 genres, 27 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 4 espèces : 223 226 227 228
LABOPARIA : 6 genres, 23 espèces : 229? 230 231 232
233 234 235 238 240 241 242 243 244 245 246 250 251
252 253 254 255 259b 260

ORTHOTYLINAE : 15 genres, 44 espèces : 261 263 264 265 267
268 269 270 272 273 276 277 278 279 281 282 283 287
288 290 291 292 293 295 296 297 298 299 300 301
302 304 305 306 307 308 311 313 315 316 317 318 319
320

PILOPHORINAE : 2 genres, 8 espèces : 321 322 323 324
325 326 327 328

HALLODAPINAE : 8 genres, 12 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI : 7 genres 11 espèces : 331 333 334 336
337 338 339 340 341 343 344

PHYLINAE : 38 genres, 131 espèces
EXAERETINI : 1 genre, 1 espèce : 345
CREMNORRHININI : 1 genre, 9 espèces : 347 350 351 352
354 355 356 357 358

PHYLINI : 36 genres, 121 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 35 genres, 120 espèces : 360 363 365 366
367 368 369 370 371 372 373 375 376? 377 378 379 380
381 382 384 385 386 387 390 391 392 393 394 395 396
397 399 400 401 402 404 405 406 407 408? 409 410 411
413 414 416 417 418 419 420 421 424? 425 427 428 429
431 433 435 436 437 438 439 440 442 449 451 452 453
454 455 459 461 462 464 465 466 467 468 469 470 471
472 473 475 476 477 478 479 480 482 483 484 485 486
487 488 489 490 492b 493 494 495 496 497 499 500 503
504 505 506 507 508 509 510 511 512 514 515

Remarques sur les données spécifiques

Quelques espèces sont *habituellement considérées comme douteuses : (011) Deraeocoris scutellaris, (019) D. punctulatus, (067) Dolichomiris lineatus, (079) Miridius pallidus, (187) Orthops rufinervis, (196) Cyphodema mendosum, (216) Capsodes mat, (229) Strongylocoris niger*. Il s'y ajoute les captures en plaine de *(064) Stenodema holsatum* et, pour leur statut non assuré : *(221) Capsodes cingulatus et (222) C. lineolatus*. Les captures personnelles de *(424) Psallus masseei* demandent confirmation.

Quelques espèces de ce Domaine *ne sont connues que de la France : (235) Strongylocoris oberthuri, (378) Malacotes abeillei, (428)P. cruentatus, (480) Tinicephalus varensis*. D'autres, connues hors de France ne sont citées *que d'une localité : (022) Macrolophus glaucescens* (Vernet-les-Bains, D 66), *(255) Dimorphocoris pygmaeus* (La Massane : D 66), *(416) Psallus criocoides* (Vaucluse), *(478) Tinicephalus delamarei* (Banyuls : Terrals : D 66). D'autres ne sont connues en France que d'un seul département méditerranéen : *(075) Creontiades pallidus, (107) Phytocoris chicotei, (368) Plagiognathus olivaceus* (D 66), *(313) Globiceps sordidus* (D 11), *(399) Criocoris nigricornis* (D 13), *(477) Tinicephalus brevipes* (D 81), *(214) Dioncontus cruentatus* (D 83), *(380) Campylomma nicolasi* (D 84).

Plusieurs Mirides, décrits récemment par WAGNER, n'ont guère été cités de France. Cependant, les suivants, cités comme possible ont été trouvés : *(008) Deraeocoris punctum* par G. FAUVEL, *(084) Phytocoris parvulus* (captures personnelles), *(485) Megalocoleus mellai* (captures personnelles). *(492 b) Megalocoleus ocrensis* non cité, appartient à la Faune de France (captures personnelles dans les Corbières).

Parmi les espèces du littoral, certaines ne sont connues que d'un département, parfois d'une seule localité. C'est le cas de : *(073) Trigonotylus pallidicornis, (451) Compsidolon atomosum, (467) Amblytylus scutellaris, (500) Pastocoris putoni, (504) Maurodactylus alutaceus*. D'autres, plus nombreuses ne sont citées que du littoral méditerranéen, de localités parfois nombreuses, comme : *(304) Orthotylus salsolae, (489) Megalocoleus naso, (505) Hadrophyes sulphurella, (508) Tuponia eckerleini* ... Certains Mirides se retrouvent sur le littoral atlantique jusqu'à la Loire : *(282) Pachylops prasinus, (490) Megalocoleus longirostris* ... au nord de la Loire (littoral armoricain) : *(305) Orthotylus rubidus, (509) Tuponia tamaricis, (510) T. carayoni, (512) T. brevirostris, (514) T. hippophaes*. Une espèce : *(180) Exolygus maritimus*, est connue, plus au nord encore, sur le littoral du Pas-de-Calais.

Certains Mirides retiennent l'attention : habituels du littoral, ils ont été récoltés dans l'intérieur : *(202) Polymerus cognatus* signalé de la Marne, *(466) Amblytylus nasutus* cité de Fontpédrouse, *(506) Auchenocrepis minutissima* capturé dans l'Ardèche, *(305) Orthotylus rubidus* connu aussi des "terrains salés" de la Moselle, *(507) Megalodactylus macularubra* connu du département du Rhône, *(514) Tuponia hippophaes* récolté dans les Alpes de Haute-Provence, les Hautes-Alpes, jusqu'en Alsace ...

---

2 - ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES

Le Domaine méditerranéen est celui qui a livré le plus grand nombre d'espèces de Mirides. C'est aussi celui qui a été le plus exploré. Les espaces "naturels" non occupés par les agrobiocénoses et non affectés par l'urbanisation y prennent une grande place. A côté des zones humides encore préservées ou même protégées, les zones incultes sont principalement des garrigues, des landes diverses. Les forêts,malgré leur vulnérabilité, ne sont pas rares.

Bien souvent les espèces sont citées en tant que captures parfois "nouvelles pour la France ou pour la région étudiée", sans que les auteurs définissent les conditions de leur observation. Les plantes hôtes peuvent néanmoins apparaître dans les listes d'ensemble mais si leur origine - station, biotope - n'est pas précisée il est délicat de les prendre en compte d'une manière directe. Il est aussi peu aisé, dans bien des cas, d'attribuer avec certitude les captures à tel ou tel milieu, à tel ou tel ensemble, notamment lorsque les résultats des prospections sont globalisés à l'échelle d'une station non nettement délimitée, pouvant en comprendre plusieurs. L'analyse des travaux des auteurs, si elle permet de mettre en lumière un nombre important d'espèces, oblige à en laisser d'autres dans l'ombre.

Les plantes hôtes citées par les auteurs ou ayant fait l'objet de prospections personnelles et celles des collecteurs sont énumérées, famille par famille, dans l'ordre alphabétique des genres puis des espèces p. 478 à 484. Des renseignements sont donnés sur leur physionomie (strates herbacée, arbustive, arborescente : feuillus et résineux), leur physiologie (espèces xérophiles, mésophiles et hygrophiles). Les principaux milieux étudiés sont indiqués. Les données globales, strate par strate, figurent dans les TABLEAUX ANNEXES 460 (strate herbacée), 461 (strate arbustive), 462 (strate arborescente : essences feuillues), 463 (strate arborescente : essences résineuses). Le tableau annexe 463 donne la liste des espèces dont les plantes hôtes ne sont pas précisées.

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DU LITTORAL : SECTEUR 08

Les Mirides ont été recherchés dans des biotopes halophiles mésophiles ou hygrophiles, dans la végétation des dunes et des terrains sablonneux ainsi que sur des plantes non exclusives de ces milieux, sur leur bordure notamment.

BIOTOPES HALOPHILES, MESO- OU HYGROPHILES

Ce sont des marais salés, des Sansouires à *Salicornia fruticosa, Statice limonium (= Limonium vulgare), Arthrocnemum glaucum (= Salicornia macrostachya)*, Sansouires hautes et sansouires basses. Les végétaux caractéristiques ou habituels prospectés sont les suivants :

Strate herbacée (Annexe 465, ci-dessous)

Chénopodiacées non précisées, Soudes, *Atriplex sp., A. halimus, A. hastata, Chenopodium sp., C. album, Obione portulacoïdes, Salsosa sp., S. soda, S. kali, Paronychia argentea, Limonium vulgare, Anthemis maritima, Artemisia arborescens, A.gallica, Scirpus sp., S. maritimus, Juncus acutus.*

Espèces observées : 011? 013 017 019? 023 024 025 042 047
049 057 058 066 068 070 071 073* 106 121 123 140 167*
174 175 177 180 202 203* 221? 231 238 240* 241 282 302
304 305* 306 307 355 357 358 363 369 378 379 381 449
451 452 486 487* 499* 500* 505* -

Les espèces suivies du signe : * , ne sont citées que des localités du littoral.

Strate arbustive (Annexe 466, ci-dessous)

Soudes, *Salicornia sp., S. fruticosa, Myricaria germanica.*

Espèces observées : 167 282 331 -

Strate arborescente (Annexe 467, ci-dessous)

Elle est représentée principalement par les Tamarix : *Tamarix gallica, T. africana* et comprend localement : *Pinus sp., Cupressus sp., Populus alba, Salix sp.,* Saules.

Espèces observées : 167* 174 282 327 345* 506 507 508* 509
510 512 513 514 515 -

Les espèces suivies du signe : * , ne sont citées que des localités du littoral.

DUNES ET TERRAINS SABLONNEUX, PLAGES, PELOUSES

Strate herbacée (Annexe 468, ci-dessous)

Camphorosoma monspeliaca, Kochia arenaria, Paronychia argentea, Cistes, *Ononis sp., O. natrix, O. spinosa, Daphne gnidium, Odontites lutea, Verbascum sp., Marrubium vulgare, Galium sp., Jasione montana,* Synanthérées non précisées, *Anthemis mixta, Artemisia campestre, Matricaria sp.,* Graminées non précisées.

Espèces observées : 024 047 057 058 066 068 069* 070 071
073* 106 125 126 174 175 234 282 333* 355 356 357 487*
499* 503 -

Les espèces suivies du digne : * , ne sont citées que des localités du littoral.

Strate arborescente (Annexe 467, ci-dessus)

Les espèces de la strate arborescente précédente sont également à prendre en compte ici.

VEGETATION NON CARACTERISTIQUE DE BORDURE

Des Mirides cités des localités prospectées sur le littoral ont été receuillis dans des stations non typiquement littorales sur des végétaux non exclusifs de leurs biotopes. Certains y sont toutefois fréquents. Cités précédemment, ils sont repris en compte ici. Ces plantes se retrouvent dans d'autres milieux : terrains arides, côteaux calcaires, friches diverses, zones humides ...

Strate herbacée (Annexe 469, ci-dessous)

Camphorosoma monspeliaca, Lavatera olbia, Ononis sp., O. natrix, O. spinosa, Ombellifères non précisées, *Marrubium sp., M. vulgare,* Romarin, *Rosmarinus officinalis, Thymus sp., T. vulgaris, Galium sp., Carduncellus minutissimus, Inula sp., I. viscosa, Matricaria sp., Silybum marianum,* Synanthérées et Graminées non précisées, Roseaux.

Espèces observées : 019? 024 035 110 112 121 123 143 167
175 183 185 194 202 208 209 210 240 282 355 356 357
452 486 -

Les espèces : *(167) Lygus pabulinus, (240) Orthocephalus brevis* ne sont citées que de localités du littoral. Elles n'en sont toutefois pas exclusives. Il en est de même pour *(193) Agnocoris reclairei*, ci-dessous.

Strate arbustive (Annexe 470, ci-dessous)

Myricaria germanica, Cistes, Alaterne, *Rhamnus alaternus, Prunus spinosa, Dorycnium suffruticosum, Sarothamnus scoparius, Spartium junceum.*

Espèces observées : 010 099 167 261 273 282 283 298 299 409 -

Strate arborescente (Annexe 471, ci-dessous)

Pinus sp., Cupressus sp., Populus alba, Salix sp., Saules, Ormes, *Ulmus campestre.*

Espèces observées : 167 188 193 281 282 287 290 291 293 297 384 397 -

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL : REGIONS DE L'INTERIEUR : SECTEURS 09 à 12

Les données des secteurs recouvrant les régions de l'intérieur sont regroupées afin d'obtenir des vues d'ensemble plus fournies et plus exhaustives des principaux milieux prospectés. Ce sont principalement des garrigues et des friches diverses des diverses séries végétales sur côteaux calcaires ou dolomitiques à recouvrement variable souvent maigre laissant apparaître le sol pierreux. Des données intéressent des Mirides des plantes des prés, prairies, pelouses diverses, des bords de chemins, des clairières, de diverses zones humides (terrains marécageux, bords et lits des ruisseaux, fossés humides, bas humides des versants, marais ... Il s'y ajoute des stations rudérales : terrains vagues ou abandonnés aux environs des habitations oubliées...

GARRIGUES, FRICHES, STATIONS ARIDES

Dans le Domaine méditerranéen, les terrains incultes sur sols le plus souvent calcaires, parfois localement siliceux, sablonneux, sont abondants et divers : friches, garrigues variées : à Cistes ... à Lavandes... à *Genista scorpius*... Le recouvrement souvent incomplet laisse apparaître des affleurements rocheux. Les terrains sont fréquemment pierreux, caillouteux. Il s'y reconnait encore des steppes, des pelouses plus ou moins bien développées ... Les données sont encore trop fragmentaires et trop dispersées pour être ordonnées à l'intérieur de chaque faciès. Elles sont donc regroupées mais classées suivant les strates de la végétation. Pour chacune sont indiquées les plantes caractéristiques, habituelles ou simplement signalées dans les localités, les stations étudiées.

Strate herbacée (Annexe 472, ci-dessous)

Camphorosoma monspeliaca, Cerastium sp., Melandrium album, M. diurnum, Silene paradoxa, Ranunculus bulbosus, Cistes, *Fumana sp., Helianthemum guttatum, H. nummularium, Lavatera olbia, Sedum sp., S. altissimum, S. forsterianum, Anthyllis sp., Medicago sativa, Ononis sp., O. natrix, O. spinosa, Trifolium sp., T. stellatum, Ferula sp., F. nodiflora, Seseli sp., Echium sp., E. pustulatum, E. vulgare, Verbascum sp., C. sinuatum, V. thapsus*, Romarin, Sarriette, Thym, *Lavandula latifolia, L. staechas, L. vera, Origanum vulgare, Rosmarinus officinalis, Satureia sp., Thymus sp., T. vulgaris, Galium sp., G. aparine, G. maritimum, G. strictum, G. syl-*

vestre, G. verum, Knautia sp., K. sylvatica, Scabiosa columbaria, Succisa pratensis, Jasione montana, Composées et Synanthérées non précisées, Chardons, *Anthemis arvensis, A. mixta, Anthemis sp., Artemisia absinthium, A. alba, A. arborescens, Carduncellus minutissimus, Centaurea sp. C. calcitrapa, C. paniculata, Echinops sp., Filago sp., Helichrysum staechas, Inula sp., I. viscosa, Matricaria sp., Pulicaria vulgaris, Santolina chamaecyparissias, Scolymus hispanicus, Silybum marianum, Staehelina dubia,* Graminées non précisées, *Asphodelus sp., A. cerasifer.*

Espèces observées :				004	007	008	013	016	018	023	025	027
031	034	035	042	050	051	061	068	078	099	110	112	115
116	118	123	126	141	151	155	157	174	175	176?	177	179
183	196	206	209	210	211	217	220	222?	227	242	249	264
273	298	308	354	355	358	367	370	381	386	401	410	413
417	419	449	452	476	480	483	485	488	493	-		

Strate arbustive (Annexe 473, ci-dessous)

Cade, Genévrier, *Juniperus sp., J. communis, J. oxycedrus,* Chêne kermès, *Quercus coccifera, Clematis vitalba,* Cistes, *Cistus sp., C. laurifolius, C. monspeliensis, C. albidus, C. salviaefolius,* Alaterne, *Rhamnus alaternus, Cneorum tricoccum, Pistacia lentiscus, P. terebinthus,* Buis, *Buxus sempervirens,* Amélanchier, *Amelanchier vulgaris,* Eglantier, *Crataegus sp., Prunus spinosa, Calycotome spinosa, C. villosa, Dorycnium suffruticosum,* Genêt épineux, *Genista sp., G. anglica, G. linifolia, G. pilosa, G. purgans, G. scorpius, Sarothamnus scoparius, Spartium junceum, Ulex europaeus, E. parviflorus, Erica multiflora, E. scoparia, Santolina chamaecyparissias.*

Espèces observées :				007	011?	016	021	023	025	041	066	084
106	108	115	126	134	151	164	175	177	183	217	222?	227
231	232	261	263	264	273	276	279	282	298	299	308	313
325	331	356	357	377	394	401	413	472	473	485	488	492b -

Strate arborescente : essences résineuses (Annexe 474, ci-dessous)

Pins, Pin d'Alep, *Pinus halepensis, Pinus sylvestris, Pinus sp.,* Cade, Genévrier, *Cupressus sp., Juniperus sp., J. oxycedrus, J. phoenicea.*

Espèces observées :				061	096	099	175	177	284	317	328	329
392	459	-										

Strate arborescente : essences feuillues (Annexe 475, ci-dessous)

Quercus sp., Q. ilex, Q. pubescens, Q. suber, Erica arborea et, çà et là : *Corylus avellana, Fagus sylvatica, Tilia sp.*

Espèces observées :				012	016	017	018	061	080	084	087	119
120	121	175	177	220	269	270	290	308	316	318	319	324
325	387	394	414	432	462	-						

Les informations écologiques concernant les données de la Provence cristalline sont peu nombreuses. Elles ne permettent pas d'élaborer une image significative des biotopes étudiés. Les espèces sont citées dans les tableaux annexes : 451, 452 et 453 : ensemble des données. Il en est de même pour les données de la région de Cannes et de la Côte d'Azur (Tableau annexe : 454).

PRES, PRAIRIES, PATURAGES

Dans ce Domaine méditerranéen continental, peu de milieux explorés sont des

prairies, des prés ou des pelouses. Cette indication apparaît néanmoins çà et là dans les travaux des auteurs ainsi que plusieurs des plantes de ces biotopes, en plus de "plantes basses, herbes, fleurs". Les plantes suivantes sont à noter pour une telle strate herbacée (Annexe 476, ci-dessous) :

Chenopodium sp., *Ranunculus bulbosus*, Luzerne, *Genista sagittalis*, *Lathyrus pratensis*, *Lotus corniculatus*, *Medicago sativa*, *Onobrychis vicifolia*, *Trifolium sp.*, Ombellifères non précisées, *Rhinanthus major*, *R. minor*, *Galium sp.*, *Knautia sp.*, *K. sylvatica*, *Succisa pratensis*, Composées non précisées, *Achillea millefolium*, *Chrysanthemum vulgare*, *Pulicaria vulgaris*, Graminées non précisées.

Espèces observées :				007	010	013	016	018	031	035	046	047
048	050	058	060	061	066	068	077	078	106	115	116	121
123	140	143	144	151	160	176	177	179	185	188	192	194
205	206	208	209	210		216?	217	220	222?	228	238	242
249	259b	261	269	279	283	311	323	324	339	357	367	379
381	386	387	394	401	402	413	414	455	485	488	-	

Les Mirides suivants (Annexe 477, ci-dessous) sont cités des pelouses et des pâturages, sans autre précision :

047 058 061 064 068 279 358 449 -

BORDS DES CHEMINS

Ils ne forment pas un biotope propre mais une mosaïque de milieux bordant et longeant des milieux très variés. Il s'ensuit une grande diversité dans la végétation, en liaison avec celle des biotopes qu'ils jouxtent et des conditions propres à chaque station. Cette diversité est traduite par la variété des espèces de Mirides rencontrées.

Strate herbacée (Annexe 478, ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Orties, *Urtica dioica*, *Chenopodium sp.*, *Melandrium album*, *Ranunculus bulbosus*, *Helianthemum nummularium*, *Hypericum sp.*, Mauve sauvage, *Geranium robertianum*, Luzerne, *Medicago sativa*, *Ononis sp. O. natrix*, *O. spinosa*, *Trifolium pratense*, *Trifolium sp.*, *Psoralea bituminosa*, *Eryngium sp.*, *E. campestre*, *Antirrhinum majus*, *Verbascum sp.*, *V. pulverentulum*, *V. sinuatum*, *V. thapsus*, Sarriette, Thym, *Calamintha nepeta*, *Marrubium vulgare*, *Satureia sp.*, *Thymus sp.*, *T. vulgaris*, *Galium sp.*, *G. aparine*, *G. maritimum*, Composées non précisées, Chardons, *Achillea millefolium*, *Artemisia sp.*, *A. absinthium*, *A. arborescens*, *A. campestre*, *A. vulgaris*, *Centaurea calcitrapa*, *C. collina*, *C. paniculata*, *Chrysanthemum sp.*, *C. vulgare*, *Helichrysum staechas*, *Matricaria sp.*, *Pulicaria vulgaris*, *Santolina chamaecyparissias*, *Scolymus hispanicus*, *Senecio sp.*, *S. sylvaticus*, Graminées non précisées, *Asphodelus sp.*, *A. cerasifer*.

Espèces observées :				007	013	016	018	019?	024	031	032	034
035	038	039	051	064	071	073	106	110	112	115	116	123
126	140	141	143	151	155	167	175	176?	177	179	183	185
194	196?	202	203	205	208	209	210	211		216?	217	222?
223	227	228	240	242	279	302	354	355	367	370	375	378
381	386	387	401	402	413	414	453	468	476	483	485	488 -

ZONES HUMIDES

Ce sont des terrains marécageux, les rives des cours d'eau, des pentes humides, des marais, des garrigues humides. Un certain nombre d'espèces apparaissent dans les travaux des auteurs, accompagnées de plantes hôtes typiques de ces zones humides. Il s'y ajoute les données personnelles.

Strate herbacée (Annexe 479, ci-dessous)

Athyrium filix-femina, Pteridium aquilinum, Melandrium album, M. diurnum, Geranium robertianum, Spirea aruncus, Lythrum salicaria, Epilobes, *Epilobium hirsutum,* Ombellifères non précisées, *Myrrhis odorata, Calluna vulgaris, Odontites lutea, Rhinanthus major, R. minor,* Menthe sauvage, Menthes, Composées non précisées, *Artemisia absinthium, A. arborescens, Chrysanthemum vulgare, Roseaux.*

Espèces observées :				001	016	018	031	034	036	050	058	106
116	126	142	144	151	179	183	185	194	210	217	222?	228
249	298	308	375	381	386	387	401	413	453	-		

Strate arbustive (Annexe 480, ci-dessous)

"Arbustes", *Myricaria germanica.*

Espèces observées :	298	308	508	513

Strate arborescente : essences feuillues (Annexe 481, ci-dessous)

Peupliers, Saules, *Populus alba, P. nigra, Populus sp., Salix sp., S. atrocinerea, S. aurita, S. incana, S. viminalis,* Aulnes, *Alnus sp., A. glutinosa, Betula sp., Corylus avellana, Ulmus campestre,* Ormes, *Erica arborea.*

Espèces observées :				017	043	153	165	167	193	269	279	290
291	298	318	325	327	366	384	397	431	432	433	437	-

ZONES RUDERALES

Strate herbacée (Annexe 481, ci-dessous)

Ortie, Pariëtaire, *Parietaria diffusa, Urtica sp., U. dioïca,* Chénopodiacées non précisées, *Atriplex hastata, Chenopodium sp., C. album, Psoralea bituminosa, Verbascum sp., V. pulverentulum, V. thapsus,* Menthe sauvage, *Calamintha nepeta, Marrubium vulgare, Anthemis arvensis, Helichrysum staechas, Matricaria sp., Scolymus hispanicus, Silybium marianum,* Graminées non précisées.

Espèces observées :				013	017	018	031	038	066	071	118	126
175	177	179	180	202	203	217	240	242	299	302	370	379
381	413	455	-									

DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL
SECTEURS : 08, 09, 10, 11 et 12

LEGENDES :

Physionomie - h = strate herbacée. af = strate arbustive, feuillus. ar = strate arbustive, résineux. AF = strate arborescente, feuillus. AR = strate arborescente, résineux.
Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.
Milieux étudiés
Régions du littoral (secteur 08) : 4 à 6 - 4 : Prés salés, sansouires ... 5 : dunes, pelouses littorales. 6 : bordure de ces milieux.
Régions de l'intérieur (autres secteurs) : 7 à 11 - 7 : garrigues et friches. 8 : prairies. 9 : bords des chemins. 10 : zones humides. 11 : zones rudérales.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
POLYPODIACEES													
Athyrium filix-femina		*h*			+						+	+	
Pteridium aquilinum		*h*			+							+	
PINACEES													
Pins		AR	+	+				+	+				
Pin d'Alep		AR	+	+					+				
Pinus halepensis		*AR*	+						+				
Pinus sylvestris		*AR*	+	+					+				
Pinus sp.		*AR*	+	+				+	+				
CUPRESSACEES													
Cade	AR	ar	+						+				
Genévrier		ar	+	+					+				
Cupressus sp.		*AR*	+	+				+	+				
Juniperus communis		*ar*	+	+					+				
Juniperus oxycedrus	*AR*	*ar*	+						+				
Juniperus phoenicea		*AR*	+						+				
Juniperus sp.	*AR*	*ar*	+	+					+				
SALICACEES													
Peupliers		AF			+							+	
Saules		AF			+			+				+	
Populus alba		*AF*			+			+				+	
Populus nigra		*AF*			+							+	
Populus sp.		*AF*			+							+	
Salix atrocinerea		*AF*			+							+	
Salix aurita		*AF*			+							+	
Salix incana		*AF*			+							+	
Salix viminalis		*AF*			+							+	
Salix sp.		*AF*			+			+				+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BETULACEES												
Aulnes	AF			+							+	
Alnus glutinosa	*AF*			+							+	
Alnus sp.	*AF*			+							+	
Betula sp.	*AF*			+							+	
CORYLACEES												
Corylus avellana	*AF*		+	+				+			+	
FAGACEES												
Chênes	AF	+	+					+				
Chêne Kermès	*af*	+						+				
Chêne à feuilles caduques	AF	+						+				
Fagus sylvatica	*AF*			+				+				
Quercus ilex	*AF*	+						+				
Quercus coccifera	*af*	+						+				
Quercus pubescens	*AF*	+						+				
Quercus suber	*AF*	+	+					+				
Quercus sp.	*AF*	+	+					+				
ULMACEES												
Orme	*AF*		+	+			+				+	
Ulmus campestre	*AF*		+	+			+				+	
CELTIDEES												
Celtis australis	*AF*	+	+					+				
URTICACEES												
Orties	h		+	+						+		+
Pariétaire	h		+	+								+
Parietaria diffusa	*h*		+	+								+
Urtica dioïca	*h*		+	+						+		+
Urtica sp.	*H*		+	+						+		+
CHENOPODIACEES												
Chénopodiacées non précisées	h	+	+	+	+							+
Soudes af	h		+	+	+							
Atriplex halimus	*h*			+	+							
Atriplex hastata	*h*		+	+	+							+
Atriplex sp.	*h*			+	+							
Camphorosoma monspeliaca	*h*	+				+		+				
Chenopodium album	*h*		+	+	+							+
Chenopodium sp.	*h*	+	+	+	+				+	+		+
Kochia arenaria	*h*	+	+			+						
Obione portulacoïdes	*h*			+	+							
Salicornia fructicosa	*af*			+	+							
Salicornia sp.	*af*			+	+							
Salsola soda	*h*			+	+							
Salsola kali	*h*			+	+							
Salsola sp.	*h*			+	+							
CARYOPHYLLACEES												
Cerastium sp.	*h*	+						+				
Melandrium album	*h*		+	+				+		+	+	
Melandrium diurnum	*h*		+	+				+			+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Paronychia argentea	*h*		+	+	+	+						
Silene paradoxa	*h*	+						+				
RENONCULACEES												
Clematis vitalba	*af*		+					+				
Ranunculus bulbosus	*h*		+	+		+		+	+	+		
TAMARISCACEES												
Tamarix	AF		+	+	+	+	+					
Myricaria germanica	*af*			+	+		+				+	
Tamarix africana	*AF*		+	+	+	+	+					
Tamarix gallica	*AF*		+	+	+	+	+					
CISTACEES												
Cistes	af h	+				+	+	+				
Cistus albidus	*af*	+						+				
Cistus laurifolius	*af*	+						+				
Cistus monspeliensis	*af*	+						+				
Cistus salviaefolius	*af*	+						+				
Cistus sp.	*af*	+						+				
Fumana sp.	*h*	+						+				
Helianthemum guttatum	*h*	+						+				
Helianthemum nummularium	*h*	+	+					+		+		
HYPERICACEES												
Hypericum sp.	*h*		+	+						+		
TILIACEES												
Tilia sp.	*AF*		+					+				
MALVACEES												
Mauve sauvage	h		+							+		
Lavatera olbia	*h*	+					+	+				
GERANIACEES												
Geranium robertianum	*h*		+	+						+	+	
AQUIFOLIACEES												
Ilex aquifolium	*AF*		+				+					
RHAMNACEES												
Alaterne	af	+					+	+				
Rhamnus alaternus	*af* *AF*	+					+	+				
TEREBINTHACEES												
Cneorum tricoccum	*af*	+						+				
Pistacia lentiscus	*af*	+						+				
Pistacia terebinthus	*af*	+						+				
BUXACEES												
Buis	af	+						+				
Buxus sempervirens	*af*	+						+				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
CRASSULACEES												
Sedum altissimum	*h*	+						+				
Sedum forsterianum	*h*	+						+				
Sedum sp.	*h*	+						+				
ROSACEES												
Amelanchier	af	+						+				
Eglantier	af	+	+					+				
Amelanchier vulgaris	*af*	+						+				
Crataegus sp.	*af*	+	+					+				
Prunus spinosa	*af*	+	+				+	+				
Spirea aruncus	*h*			+							+	
PAPILIONACEES												
Genêt épineux	af	+						+				
Luzerne	h		+						+	+		
Anthyllis sp.	*h*	+	+					+				
Calycotome spinosa	*af*	+						+				
Calycotome villosa	*af*	+						+				
Dorycnium suffruticosum	*af*	+					+	+				
Genista anglica	*af*		+					+				
Genista linifolia	*af*	+	+					+				
Genista pilosa	*af*	+						+				
Genista purgans	*af*	+	+					+				
Genista sagittalis	*h*		+						+			
Genista scorpius	*af*	+						+				
Genista sp.	*af*	+						+				
Lathyrus pratensis	*h*		+						+			
Lotus corniculatus	*h*		+						+			
Medicago sativa	*h*	+	+					+	+	+		
Onobrychis vicifolia	*h*	+	+						+			
Ononis natrix	*h*	+	+			+	+	+		+		
Ononis spinosa	*h*	+	+			+	+	+		+		
Ononis sp.	*h*	+	+			+	+	+		+		
Psoralea bituminosa	*h*	+	+							+		+
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+	+			+	+				
Spartium junceum	*af*	+					+	+				
Trifolium pratense	*h*		+							+		
Trifolium stellatum	*h*	+						+				
Trifolium sp.	*h*		+					+	+	+		
Ulex europaeus	*af*	+	+					+				
Ulex parviflorus	*af*	+						+				
LYTHRACEES												
Lythrum salicaria	*h*			+							+	
THYMELEACEES												
Daphne gnidium	*af*	+				+	+					
ONAGRACEES												
Epilobes	h			+							+	
Epilobium hirsutum	*h*			+							+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OMBELLIFERES												
Ombellifères non précisées	ħ	+	+	+			+		+		+	
Eryngium campestre	*ħ*	+	+							+		
Eryngium sp.	*ħ*	+	+							+		
Ferula nodiflora	*h*	+						+				
Ferula sp.	*h*	+						+				
Myrrhis odorata	*ħ*			+							+	
Seseli sp.	*ħ*	+						+				
ERICACEES												
Calluna vulgaris	*h*		+	+							+	
Erica arborea	*AF*		+					+			+	
Erica multiflora	*af*		+					+				
Erica scoparia	*af*	+	+					+				
PLOMBAGINACEES												
Limonium vulgare	*h*			+	+							
BORAGINACEES												
Echium sp.	*h*	+						+				
Echium pustulatum	*h*	+						+				
Echium vulgare	*h*	+						+				
SCROFULARIACEES												
Antirrhinum majus	*h*		+							+		
Odontites lutea	*h*		+	+		+					+	
Rhinanthus major	*h*		+	+					+		+	
Rhinanthus minor	*h*		+	+					+		+	
Verbascum pulverentulum	*h*	+								+		+
Verbascum sinuatum	*h*	+						+		+		
Verbascum thapsus	*h*	+						+		+		+
Verbascum sp.	*h*	+	+			+		+		+		+
LABIEES												
Menthe sauvage	h			+							+	+
Menthes	h			+							+	
Romarin	h	+					+	+				
Sarriette	h	+						+		+		
Thym	h	+					+	+		+		
Calamintha nepeta	*h*	+								+		+
Lavandula latifolia	*h*	+						+				
Lavandula staechas	*h*	+						+				
Lavandula vera	*h*	+						+				
Marrubium vulgare	*h*		+	+		+	+			+		+
Marrubium sp.	*h*		+	+			+					
Origanum vulgare	*h*	+						+				
Rosmarinus officinalis	*h*	+					+	+				
Satureia sp.	*h*	+						+		+		
Thymus vulgaris	*h*	+					+	+		+		
Thymus sp.	*h*	+					+	+		+		
RUBIACEES												
Galium sp.	*h*	+	+			+	+	+	+	+		
Galium aparine	*h*		+	+				+		+		
Galium maritimum	*h*	+	+					+		+		
Galium verum	*h*	+	+					+				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Galium strictum	*h*		+	+				+				
Galium sylvestre	*h*		+					+				
DIPSACACEES												
Knautia sylvatica	*h*		+					+	+			
Knautia sp.	*h*		+					+	+			
Scabiosa columbaria	*h*	+						+				
Succisa pratensis	*h*		+					+	+			
CAMPANULACEES												
Jasione montana	*h*	+	+			+		+				
COMPOSEES												
Composées non précisées	h	+	+	+				+	+	+	+	
Synanthérées non précisées	h	+	+	+		+	+	+				
Chardons	h	+	+					+		+		
Achillea millefolium	*h*	+	+	+					+	+		
Anthemis arvensis	*h*	+						+				+
Anthemis maritima	*h*		+	+	+							
Anthemis mixta	*h*	+				+		+				
Anthemis sp.	*h*	+						+				
Artemisia sp.	*h*	+	+							+		
Artemisia absinthium	*h*		+	+				+		+	+	
Artemisia alba	*h*	+	+					+				
Artemisia arborescens	*h*			+	+			+		+	+	
Artemisia campestre	*h*		+	+		+				+		
Artemisia gallica	*h*		+	+	+							
Artemisia vulgaris	*h*	+	+							+		
Carduncellus minutissimus	*h*	+					+	+				
Centaurea calcitrapa	*h*	+						+		+		
Centaurea collina	*h*	+								+		
Centaurea paniculata	*h*	+						+		+		
Centaurea sp.	*h*	+	+					+				
Chrysanthemum vulgare	*h*		+	+					+	+	+	
Chrysanthemum sp.	*h*		+	+						+		
Echinops sp.	*h*	+						+				
Filago sp.	*h*	+						+				
Helichrysum staechas	*h*	+	+					+		+		+
Inula viscosa	*h*		+				+	+				
Inula sp.	*h*	+	+				+	+				
Matricaria sp.	*h*	+	+			+	+	+		+		+
Pulicaria vulgaris	*h*		+	+				+	+	+		
Santolina chamaecyparissias	*af*	+						+		+		
Scolymus hispanicus	*h*	+	+					+		+		+
Senecio sylvaticus	*h*	+								+		
Senecio sp.	*h*	+	+							+		
Silybum marianum	*h*	+					+	+				+
Staehelina dubia	*h*	+						+				
CYPERACEES												
Scirpus maritimus	*h*			+	+							
Scirpus sp.	*h*			+	+							

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
GRAMINEES												
Graminées non précisées	h	+	+	+		+	+	+	+	+		+
Roseaux	h			+			+				+	
JONCACEES												
Juncus acutus	*h*			+	+							
LILIACEES												
Asphodelus cerasifer	*h*	+						+		+		
Asphodelus sp.	*h*	+						+		+		

DOMAINE MEDITERRANEEN INSULAIRE
SECTEUR TYRRHENIEN : LA CORSE
SECTEUR : 13

LOCALITES : numéros 1234 à 1311.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 482 à 505 (hors texte), 506 à 520 (dans le texte).
CARTES : 29 et 30.

A - CARACTERES GENERAUX

Les données établies pour la Corse intéressent d'une part la partie méditerranéenne : littoral, plaines en arrière du littoral, collines et d'autre part les régions montagnardes (il n'a pas été relevé d'informations pour les étages sub-alpin et alpin du domaine des hautes montagnes : secteur 17).Afin de conserver une vue d'ensemble sur les Mirides de Corse, les données de l'étage montagnard seront traitées à la suite des données méditerranéennes.

La Corse appartient au secteur tyrrhénien du Domaine méditerranéen, secteur qui comprend aussi la Sardaigne et l'archipel Toscan :"... *domaine à part de la région méditerranéenne. Il a plus d'affinités avec le domaine méditerranéen italien qu'avec le domaine français, bien qu'un grand nombre d'espèces provençales se retrouvent en Corse*". (FLAHAUT 1901 *in* COSTE : Flore de France).

Les phytogéographes reconnaissent dans l'île 5 régions d'inégale importance. Ce sont les suivantes :

- *Corse cristalline, hercynienne ou granitique :* la plus grande, marquée par ses reliefs, notamment par la présence du *Monte-Cinto*. Elle a pour substrat des granites, des granulites et des porphyres.
- *Corse schisteuse (schistes lustrés) :* comprenant le Cap-Corse, la Chaîne de Tende, la Castagniccia.
- *la dépression* séparant ces deux parties, axée sur Corte, incluant les vallées du Golo, de Tavignano, d'Ostriconi et de Navaccia.
- *Corse calcaire miocène du sud :* Cap de Bonifacio et du Pertusato, bien caractérisée quoique peu développée. Une autre *"Corse calcaire"* est celle du Monte-Negro, entre le désert des Agriates et la Balagne, attribuée à l'Eocène.
- *Corse littorale,* importante à l'est, de Bastia à Porto-Vecchio, développée au au sud de Bastia, dans la région d'Aléria, de Ghisonaccia et dans le Golfe de Porto-Vecchio. La "Corse littorale" est donc fort inégalement développée : quelques plages et quelques rias à l'ouest, plus large à l'est où elle est parsemée de marais et de lagunes.

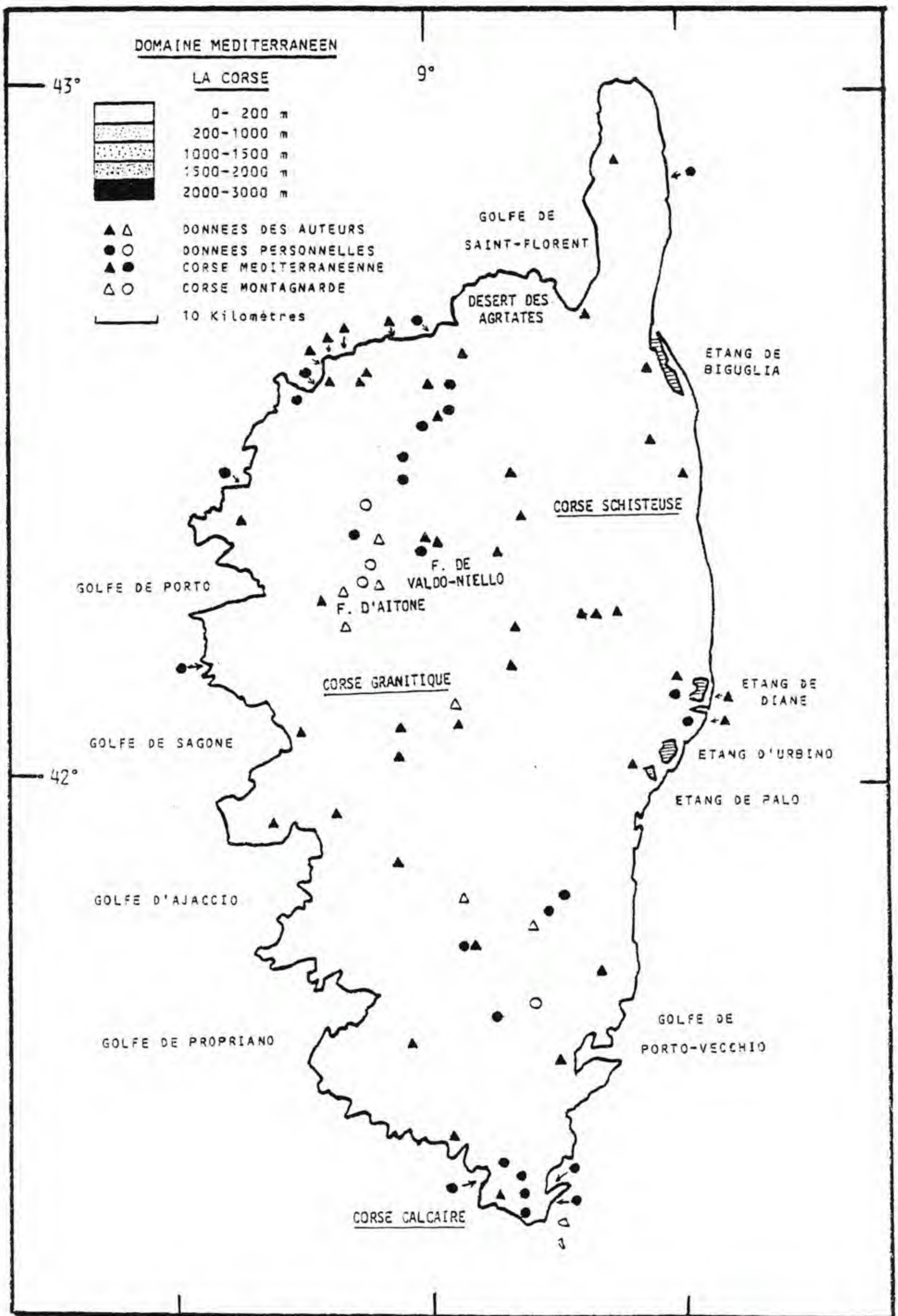
Au littoral puis à la plaine qui lui fait suite s'opposent rapidement tout d'abord les collines - étages méditerranéens inférieur puis supérieur - puis la montagne elle même avec en premier l'étage montagnard puis les étages sub-alpin et alpin.

La Corse est soumise à l'influence climatique méditerranéenne et maritime, plus ou moins pénétrantes. Il s'y ajoute l'influence de l'altitude qui entraîne des modifications rapides, la montagne étant très proche de la mer. Pays de maquis et de garrigues, de forêts dans l'étage montagnard, pays d'économie pastorale encore vivante et de viticulture, la mise en valeur récente de la plaine orientale fait se tourner la Corse vers les cultures fruitières, d'agrumes, de primeurs, économie qui s'ajoute à celle liée au tourisme. L'importance des terres incultes, des friches en fait une région naturelle riche de potentialités.



CARTE : 29 - DOMAINE MEDITERRANEEN INSULAIRE, LA CORSE, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.

Source : MNHN, Paris



CARTE : 30 - DOMAINE MEDITERRANEEN INSULAIRE, LA CORSE, TERRITOIRES PROSPECTES.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES (Annexes : 482 à 491 : ensemble des données).

Données des auteurs : 140 espèces. Données personnelles : 39 espèces dont 12 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 152 dont 17 citées sans aucune localité précise.

CORSE MEDITERRANEENNE : LITTORAL ET COLLINES (ETAGES MEDITERRANEENS)

(Annexes : 482 à 487 : ensemble des données)

Données des auteurs : 112 espèces. Données personnelles : 28 dont 10 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 122 (compte non tenu des espèces citées sans aucune localité précise). (*)

1879 (243) REUTER - *(470) Amblytylus brevicollis, (482) Megalocoleus aurantiacus* : Ajaccio.
1896 (255) REUTER - *(195) Cyphodema instabile* : Ajaccio.
1912 (136) MAC GILLAVRY - *(140) Calocoris nemoralis* : Ajaccio et Ile-Rousse, *(234) Strongylocoris luridus* : Ile-Rousse.
1923 (098) HORVATH - *(332) Mimocoris rugicollis* : Bocognano.
1964 (224) RAMADE - *(018) Deraeocoris serenus* : Porto-Vecchio, *(181) Exolygus italicus, (274) Heterocordylus benardi, (496) Tragiscocoris fieberi* : La Gravonne.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(301) Orthotylus beieri* : Ajaccio, *(307) O. palustris* : Saint-Florent, *(333) Alloeominus unifasciatus* : Novacaccia (?), *(513) Tuponia unicolor* : Sartène et *(514) T. hippophaes* : Porto-Vecchio, d'après ECKERLEIN, *(335)* *(247) Orthocephalus championi* : Bocognano, d'après SAUNDERS, *Systellonotus insularis* : Bocognano, d'après GULDE.
1965 (172) PERICART - Cet auteur a fait de nombreuses observations sur les Mirides de Corse, dans des localités et des biotopes divers (annexe : 482). (*)

Collection R. CONSTANTIN. Les données sont indiquées avec les localités en annexe 483.

Captures personnelles : effectuées dans plus de 20 localités (annexe : 484).

Localités non précisées. Plusieurs auteurs (MARSHALL, PUTON, REUTER, WAGNER ET WEBER d'après ECKERLEIN) citent des captures effectuées en Corse sans en préciser les localités. Ces données sont indiquées en annexes : 485 et 486. Il s'agit parfois d'espèces communes, largement répandues.

CORSE MONTAGNARDE (ETAGE MONTAGNARD) (Annexes : 488 à 490 : ensemble des données).

Les autres captures de Mirides en Corse ont été réalisées dans l'étage montagnard, entre 1100-1200 m et 1750-1800 m. L'étage sub-alpin des hautes-montagnes, de 1750-1800 à 2000-2100 m, ne semble pas avoir été prospecté pour ses Mirides.

1912 (136) MAC GILLAVRY - *(017) Deraeocoris lutescens* : Vizzavona.
1904 (097) HORVATH - *(274) Heterocordylus benardi* : Forêt de Valdo-Niello.
1923 (098) HORVATH - *(332) Mimocoris rugicollis* : Vizzavona.
1923 (099) HORVATH - *(149) Rhadoscytus guldei* : Vizzavona.
1956 (308) WAGNER - *(308) Orthotylus ericetorum s. sp. corsicensis* : Vizzavona, d'après ECKERLEIN.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(149) Rhaboscytus guldei* : Vizzavona, d'après GULDE.

* : compte-tenu de *(483 b) Megalocoelus pericarti* capturé par J. PERICART à Ghisonaccia.

1965 (172) PERICART - Plusieurs des localités prospectées par cet auteur appartiennent à l'étage montagnard. Elles sont indiquées avec les captures en annexe : 488.

Collection R. CONSTANTIN - *(031) Dicyphus errans :* Forêt d'Aïtone, *(017) Deraeocoris lutescens, (140) Calocoris nemoralis, (274) Heterocordylus benardi :* Forêt de Valdo-Niello.

Captures personnelles. Elles sont indiquées avec leurs localités en annexe : 489.

CORSE : LISTE CODEE DES TERRITOIRES EXPLORES

CORSE : LITTORAL ET ETAGES MEDITERRANEENS

1234 + AJACCIO -
1/2 20 004 E 7.10X* 46.50X* A
E 7.10X* 46.55X* A

1235 + ALERIA -
1/2 20 009 E 7.95X* 46.75X* A
E 8.00X* 46.75X* A

1231 + (ALERIA), CATERAGGIO -
2/3 20 009 E 7.95X* 46.75X* A
E 7.95X* 46.80X* A

1236 + ALERIA, ROTTANI -
2 20 009 E 7.910* 47.815* P

1237 + ALTIANI -
2 20 012 E 7.70X* 46.90X* A

1238 + ASCO, PONT SUR LE STRANCIACONE -
2 20 023 E 7.395* 47.150* P

1239 + AULLENE -
2 20 024 E 7.45X* 46.40X* A

1240 + AULLENE, D 69, 1,5 km sud -
2 20 024 E 7.480X* 46.400X* P

1241 + BELGODERE, LOZARI-PLAGE -
1 20 034 E 7.410* 47.375* P

1242 + BIGUGLIA -
1/2 20 037 E 7.85X* 47.35X* A

1243 + BOCOGNANO -
2 20 040 E 7.45X* 46.75X* A

1236 + BONIFACIO -
1/2 20 041 E 7.55X* 45.95X* A

1244 + BONIFACIO, CALALONGA-PLAGE -
1 20 041 E 7.66X 45.98X P

1245 + BONIFACIO, VERS FRASELLI -
2 20 041 E 7.580X* 46.060X* P

1246 + BONIFACIO, CAMPU-DI-LICCIA -
2 20 041 E 7.600X* 46.020X* P

1247 + BONIFACIO, MUSELLA -
2 20 041 E 7.620X* 46.005X* P

1248 + BONIFACIO, PERTUSATO -
2 20 041 E 7.60X 46.97X P

1249 + BONIFACIO, PUNTA-DI-A-NAVA -
1 20 041 E 7.665* 46.015* P

1250 + BONIFACIO, LA TONNARA -
1 20 041 E 7.520* 46.025* P

1251 + CAGNANO, PORTICCIOLO -
1 20 046 E 7.925* 47.640* P

1252 + CALACUCCIA -
2 20 047 E 7.40X* 47.00X* A

1253 + CALACUCCIA, SIDOSSI -
2 20 047 E 7.400* 47.025* P

1254 + CALVI, LAVATOGGIO -
2 20 050 E 7.25X* 47.30X* A

1255 + CARBINI, GIOVANNONI -
2 20 061 E 7.560* 46.285* P

1256 + CARGESE, PERO-PLAGE -
1 20 065 E 6.950* 46.825* P

1257 + CONCA -
2 20 092 E 7.75X* 46.35X* A

1258 + (CORSIA) SCALA-DI-SANTA-REGINA -
2 20 095 E 7.46X 47.06X A

1259 + (CORTE), COL D'OMINANDA -
2 20 096 E 7.56X 47.04X A

1260 + COSTA -
2 20 097 E 7.40X* 47.30X* A

1261 + EVISA -
2 20 108 E 7.15X* 46.90X* A
E 7.15X* 46.95X* A

1262 + GALERIA -
1 20 121 E 7.005* 47.125* P

1263 + GHISONACCIA -
1 20 123 E 7.80X* 46.65X* A
E 7.85X* 46.65X* A

1264 + (GROSSETO), COL SAINT-GEORGES -
2 20 130 E 7.30X* 46.50X* A

1265 + (L') ILE-ROUSSE -
1 20 134 E 7.30X* 47.35X* A

1266 + LUMIO -
2 20 150 E 7.20X* 47.30X* A

1267 + LUMIO, ALGAJO -
1/2 20 150 E 7.15X* 47.30X* A

1268 + LUMIO, CUGNOLU-PLAGE -
1 20 150 E 7.185* 47.295* P

1269 + LUMIO, SANT'AMBROGIO -
2 20 150 E 7.20X* 47.30X* A

1270 + LUMIO, SPANO -
1/2 20 150 E 7.15X* 47.30X* A

1271 + (LURI), SANTA-LUCIA -
2 20 152 E 7.82X 47.67X A

1272 + MAUSOLEO -
2 20 156 E 7.410* 47.235* P

1273 + MAUSOLEO, FORET DE MELAJA-TARTAGINE -
2 20 156 E 7.375* 47.225* P

1274 + MANSO, BARGHIANA -
2 20 153 E 7.180* 47.070* P

1275 + OLMI-CAPELLA -
2 20 190 E 7.40X* 47.20X* A
E 7.40X* 47.25X* A

1276 + OLMI-CAPELLA, BOCCA-A-CROCCE -
2 20 190 E 7.445* 47.260* P

1277 + (OMESSA) FRANCARDO -
2 20 193 E 7.60X* 47.10X* A

1278 + (OSANI) COL DE PALMARELLA -
2 20 197 E 7.01X 47.06X A

1279 + PALASCA, BOCCA-DI-U-PRUNO -
2 20 199 E 7.455* 47.315* P

1280 + (PENTA-DI-CASINCA) FOLELLI -
1/2 20 207 E 7.95X* 47.15X* A

1281 + PERI -
2 20 209 E 7.30X* 46.65X* A

1282 + PIANOTOLLI -
1/2 20 215 E 7.45X* 46.05X* A
E 7.45X* 46.10X* A

1283 + PIEDICORTE (DI-GAGGIO) -
2 20 218 E 7.75X* 46.90X* A

1284 + PORTO-VECCHIO -
1/2 20 247 E 7.7XX 46.1XX A
E 7.7XX 46.2XX A

1285 + PRATO (DI-GIOVELLINA) -
2 20 248 E 7.55X* 47.10X* A

1286 + QUENZA, ARZA -
2 20 254 E 7.670* 46.450* P

1287 + QUENZA, BOCCA-DI-LARONE -
2 20 254 E 7.725* 46.485* P

1288 + SARTENE -
2 20 272 E 7.35X* 46.20X* A
E 7.35X* 46.25X* A

1289 + SAINT-FLORENT -
1/2 20 298 E 7.70X* 46.40X* A

1290 + TALLONE -
2 20 320 E 7.85X* 46.90X* A

1291 + VENACO -
2 20 341 E 7.55X* 46.90X* A
E 7.60X* 46.90X* A

1292 + VERO -
2 20 345 E 7.30X* 46.70X* A

1293 + VESCOVATO -
1/2 20 346 E 7.85X* 47.20X* A
E 7.90X* 47.20X* A

1294 + VIVARIO -
2 20 354 E 7.55X* 46.85X* A

1295 + COSTA (NESSA))
2 20 175 E 7.2XX 47.3XX A

1296 + LA GRAVONNE, Commune non précisée -
1/2 20 E 7.15X* 46.55X* A
E 7.15X* 46.60X* A
E 7.20X* 46.60X* A

1297 + TIUCCIA, Commune non précisée -
1 20 E 7.10X* 46.70X* A

1298 + OSTRICONI - Commune non précisée
2 20 E 7.45X* 47.35X* A
E 7.50X* 47.35X* A

CORSE : ETAGES MONTAGNARDS

1299 + ALBERTACCE, CASTEL-DI-VERGIO - 1420 m -
3 20 007 E 7.285* 46.985* P

1300 + ALBERTACCE, RADULE - 1300 m -
3 20 007 E 7.275* 47.000* P

1301 + ASCO, STAGNU - 1400 m -
3 20 023 E 7.315* 47.115* P

1302 + (AULLENE), VACCIA -
3 20 024 E 7.45X* 46.45X* A

1303 + ZONZA, COL DE BAVELLA - 1220 m -

3 20 362 E 7.650* 46.440* P

1304 + ZONZA, ILLARATA - 950 m -

3 20 362 E 7.635* 46.345* P

1305 + COL DE SEVI, Commune non précisée -

3 20 E 7.20X* 46.90X* A

1306 + FORET D'AITONE, Commune non précisée -

3 20 E 7.20X* 46.95X* A

E 7.25X* 46.95X* A

1307 + FORET D'AITONE - 1100 m -

Commune non précisée -

3 20 E 7.26X* 46.99X* A

1308 + FORET DE VALDO NIELLO -

Commune non précisée -

3 20 E 7.25X* 46.95X* A

1309 + MONTE-CINTO, Commune non précisée -

3 20 E 7.30X* 47.05X* A

E 7.35X* 47.05X* A

1310 + VIZZAVONA, Commune non précisée

3 20 E 7.50X* 46.75X* A

1311 + NOVACACCIA - Localité non retrouvée -

20 A

<u>*2 - CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES*</u> (Annexes : 492 à 496 ; ensemble des données : annexe : 491).

<u>*Vue d'ensemble sur les prospections réalisées*</u> (Carte : 30 p. 487)
(Tableaux : 16 et 17 p. 495)

Les localités prospectées, même si elles sont plus nombreuses dans certaines régions ou dans certains ensembles écologiques, sont largement dispersées dans toute la Corse. Certaines, comme la Forêt d'Aïtone, la Forêt de Valdo-Niello, renferment vraisemblablement plusieurs stations, non définies par les auteurs.

Les données les plus importantes concernent la Corse littorale (22 localités, 79 espèces) et la Corse cristalline (56 localités, 64 espèces). La Corse calcaire, réduite il est vrai, a toutefois été explorée dans 12 localités qui ont livré 20 Mirides. Les différences sont aussi importantes entre la Corse méditerranéenne (68 localités, 121 espèces) et la Corse montagnarde (12 localités, 20 espèces) peu explorée et qui ne peut être, ici, dissociée de la Corse méditerranéenne. Dans cette Corse il faut distinguer les biotopes du littoral (22 localités, 79 espèces), les plaines côtières (11 localités, 71 espèces) qui subissent l'influence du littoral et font le passage avec les collines de l'étage méditerranéen inférieur. Cet étage (19 localités, 70 espèces) a été convenablement exploré. Déjà, l'étage méditerranéen supérieur l'est beaucoup moins (17 localités, 37 espèces). L'étage montagnard reste mal connu avec seulement 12 points d'étude et 20 espèces recensées. Il n'y a pas de donnée affirmée pour les étages supérieurs (sub-alpin et alpin).

Les principales données sont dues à MAC GILLAVRY, HORVATH et, plus récemment, à PERICART, R. CONSTANTIN et aux acquisitions personnelles.

Les régions étudiées, leurs données

Chacune des principales régions décrites et définies par les Géographes et par les Phytogéographes, évoquées plus haut, possède son contingent de Mirides recensés. Cependant, elles ont été inégalement prospectées. Pour chacune de ces grandes régions les données établies seront exposées. Le cas de la plaine orientale sera de même pris en considération. Il ne peut être tenu compte des espèces citées sans aucune localité précise. Les biotopes explorés ne seront qu'évoqués. Ils seront étudiés plus en détail dans l'aspect écologique de la vue d'ensemble.

Corse littorale

79 espèces : 40 ne sont citées que de localités du littoral, dont 15 capturées sur des végétaux ou dans des biotopes caractéristiques auxquelles il convient d'ajouter 15 autres Mirides pris dans ces conditions mais connus aussi des collines - Tableau annexe : 492.

Localités. Belgodère : Lozari, Ile-Rousse, Lumio : Cugnolu et, *pro parte :* Algajo et Spano, Saint-Florent *(pro parte) (littoral nord-occidental)*. - Ajaccio *(pro parte)*, La Gravonne (près d'Ajaccio) *(pro parte)*, Galeria, Pianottoli *(pro parte)*, Tiuccia *(littoral occidental)*. - Bonifacio *(pro parte)*, Bonifacio : Calalonga, Punta-di-a-Nava et La Tonnara *(littoral méridional)*. - Cagnano : Porticciolo, Biguglia *(pro parte)*, Ghisonaccia, Penta-di-Casinca : Folelli *(pro parte)*, Porto-Vecchio *(pro parte)*, Vescovato, Cateraggio *(littoral nord-oriental et oriental)*.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les biotopes explorés sont des dunes, des zones halophiles avec leurs cortèges de végétaux caractéristiques et, pour la strate arborescente, les Tamarix.

(Plaine orientale)

58 espèces dont 20 capturées sur des végétaux ou dans des biotopes caractéristiques du littoral - Tableau annexe : 496.

Les localités prospectées dans la plaine orientale - Aléria, Ghisonaccia et Porto-Vecchio - sont intégrées dans la catégorie précédente. Il est cependant intéressant de les en isoler, cette région ayant ses caractères propres. Les espèces ont été capturées sur les végétaux des milieux halophiles et quelques autres, dans l'arrière pays.

Corse cristalline, hercynienne ou granitique

65 espèces dont 20 citées de l'étage montagnard et 9 citées uniquement de cet étage et de la Corse cristalline - Tableau annexe : 493.

La Corse cristalline forme la plus grande partie de la Corse, dominée par le Monte-Cinto et bordée par une étroite frange côtière. Les localités prospectées seront placées dans leur contexte phytogéographique plus loin.

Localités. Ajaccio *(pro parte)*, Aleria *(pro parte)*, Aleria : Rottani, Asco : Pont sur le Stranciacone, Aullène, Bocognano, Calacuccia, Calacuccia : Sidosi, Calenzano : Bocca Reza, Calvi : Lavatoggio, Carbini : Giovannoni, Conca, Corsia : Scala-di-Santa-Regina, Corte : Olminanda, Costa, Evisa, Grosseto : Col Saint-Georges, Levie : Col de Bacinu, Lumio, Lumio : Algajo et Spano, *pro parte*, Lumio : Sant'Ambrogio, Manso : Chiorna, Mausoléo, Mausoléo : Barghiana, Mausoléo : Forêt de Melaja-Tartagine, Olmi-Capella, Olmi-Capella : Bocca-a-Crocce, Omessa : Francar-

TABLEAU : 16 -

DONNEES PAR REGION

	NOMBRE DE LOCALITES	NOMBRE D'ESPECES
CORSE LITTORALE	22	80
CORSE CRISTALLINE	56	65
CORSE SCHISTEUSE	7	24
CORSE CALCAIRE	12	20
TOTAL	80	152

TABLEAU : 17 -

DONNEES PAR ENSEMBLES ECOLOGIQUES

	NOMBRE DE LOCALITES		NOMBRE D'ESPECES
CORSE MEDITERRANEENNE	68		124
BIOTOPES LITTORAUX	22	79	
PLAINE COTIERE	11	71	
ETAGES MEDITERRANEENS	56	80	
- INFERIEUR	19	70	
- SUPERIEUR	17	38	
CORSE MONTAGNARDE	12		20
LOCALITES NON PRECISEES			18
TOTAL	80		152

do, Osani : Col de Pamarella, Palasca : Bocca-di-u-Pruno, Péri, Pianotolli *(pro parte)*, Porto-Vecchio *(pro parte)*, Prato, Quenza : Arza et Bocca-di-Larone, Sartène, Santo-Pietro-di-Tenda : Rasajola, Vénaco, Véro, Vivario, Costa Balagne, La Gravonne *(pro parte)*, Tiuccia *(étages méditerranéens)* ; Albertacce : Castel-di-Vergio et Radule, Asco : Stagnu, Aullène : Vaccia, Zonza : Col de Bavella et Illarata, Col de Sévi, Forêt d'Aïtone, Forêt de Valdo-Niello, Monte-Cinto, Vizzavona *(étage montagnard)*.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les milieux étudiés appartiennent aux étages méditerranéens inférieur (série du Chêne liège, du Chêne vert avec maquis, garrigues à Myrte, Lentisuqe ... et pelouses) et supérieur (séries du Chêne vert propéméditerranéen et du Chêne pubescent avec aussi les formes de dégradation : maquis, garrigues à *Arbustus unedo*, *Erica arborea*, *Juniperus oxycedrus* ... et des pelouses. L'étage montagnard comprend les séries du Pin laricio, du Hêtre et du Sapin avec des landes à *Juniperis nana*, *Genista lobelii* ... des pelouses à *Festuca rubra*, *Nardus stricta*, *Agrostis alba* ...

Corse schisteuse

25 espèces dont 6 ne sont citées que de cette région - Tableau annexe : 494.

Située au nord (Cap Corse) et à l'est, cette partie est moins développée que la précédente dont elle est séparée par un sillon de dépôts tertiaires. C'est aussi une région où dominent les formations incultes - maquis et garrigues - puis les forêts de l'étage montagnard. Les quelques localités suivantes ont été visitées :

Altiani, Biguglia, Lurie : Santa-Lucia, Penta-di-Casinca : Folelli *(pro parte)*, Piedicorte, Tallone, Vescovato.

Ces localités appartiennent aux étages méditerranéens inférieur et supérieur.

Corse calcaire

20 espèces dont une seule n'est citée que de cette région *(261) Platycranus erberi*.

Elle est présente aux environs de Saint-Florent, entre le désert des Agriates et le Cap Corse et plus marquée encore dans le sud, dans la région de Bonifacio (calcaires du Miocène). Xérophile, elle se caractérise aussi par ses formations incultes buissonnantes, ses peuplements de Chênes pubescents, de Chênes verts et d'Oliviers.

Localités. Saint-Florent, Bonifacio *(pro parte)*, Bonifacio : Fraselli, Campu-di-Liccia, Musella et Pertusato.

Corse montagnarde

20 espèces dont 9 citées uniquement de cet étage.

Les localités montagnardes explorées appartiennent toutes à la *Corse cristalline* et ont été citées plus haut. Les biotopes explorés sont des forêts avec le Pin laricio, *Alnus viridis-suaveolens*, *Betula pendula* ... des clairières avec *Juniperus communis*, *J. oxycedrus*, *Genista sp.* ... et diverses plantes herbacées.

. 482 - CORSE MEDITERRANEENNE, DONNEES DE PERICART -

AJACCIO : 123 - ALERIA : 016b 018 023 041 058 071 077 192 195 289 299 302 306 355 382 384 420 441 476 479 488 490 497 - ALTIANI : 043 - AULLENE : 475 - BIGUGLIA : 025 183 194 209 223 228 363 378 401 425 455 - BOCOGNANO : 185 317 479 - BONIFACIO : 007 077 100 135 143 238 274 280 298 332 371 453 509 512 515 - CALACUCCIA : 001 016 195 236 401 - CATERAGGIO ? : 377 450 - CONCA : 016 018 023 025 031 036 036b 100 135 - (CORTE) OLMINANDA : 001 017 188 - COSTA : 007 119 475 - EVISA : 043 322 - GHISONACCIA : 016 018 068 118 143 174 181 195 208 209 228 238 317 324 332 365 369 381 437 466 482 490 503 - (GROSSETO) SAINT-GEORGES : 100 - (LURI) SANTA-LUCIA : 125 - OLMI-CAPELLA : 007 017 119 - (OMESSA) FRANCARDO : 017 126 - (PENTA-DI-CASINCA) FOLELLI : 018 119 202 228 238 324 369 378 425 437 - PERI : 324 - PIANOTOLLI : 143 185 - PIEDICORTE : 007 - OSTRICONI ? 194 - PORTO-VECCHIO : 049 188 234 236 280 290 307 332 420 475 505 507 509 512 515 - PRATO : 118 327? - SAINT-FLORENT : 516 - TALLONE : 236 318 - TIUCCIA : 140 223 234 236 265 355 410 479 497 - VENACO : 061 194 355 - VERO : 038 282 297 318 - VESCOVATO : 174 - VIVARIO : 007 017 135 140 245? 395 419 - &

. 483 - CORSE MEDITERRANEENNE, DONNEES DE R. CONSTANTIN -

(CORSIA) : 335 - CALVI, LAVATOGGIO : 007 018 039? 068 135 137 140 185 194 195 279 317 493 - LUMIO : 018 315 473 - LUMIO, ALGAIO : 039? 068 071 135 137 188 298 473 - LUMIO, SANT'AMBROGIO : 039? 068 135 137 143 473 - LUMIO, SPANO : 068 071 143 177 216 236 473 - (OSANI), PALMARELLA : 177 473 - COSTA BALAGNE : 007 017 135 137 188 473 -

. 484 - CORSE MEDITERRANEENNE, DONNEES PERSONNELLES.

ALERIA, ROTTANI : 177 302 - ASCO, PONT/STRANCCIACONNE : 308 426 - AULLENE : 025 137 308 410 494 - BELGODERE, LOZARI : 025 512 514 - BONIFACIO, CALALONGA : 512 - BONIFACIO, FRASELLI : 025 - BONIFACIO, CAMPU-DI-LICCIA : 023 - BONIFACIO, MUSELLA : 261 - BONIFACIO, PERTUSATA : 381 - BONIFACIO, PUNTA-DI-A-NAVA : 025 357 512 - BONIFACIO, LA TONNARA : 025 357 - CAGNANO, PORTICIOLO : 318 510 512 - CALACUCCIA, SIDOSSI : 061 325 355 436 437 - CARBINI, GIOVANNONI : 137 413 - CARGESE, PERO : 025 512 514 - GALERIA : 018 025 357 - LUMIO, CUGNOLU : 280 512 514 - MAUSOLEO, MELAJA-TARTAJINE : 007 - MAUSOLEA, BARGHIANA : 016 018 137 194 475 -OLMI-CAPELLA, BOCCA-A-CROCCE : 007 123 - PALASCA, BOCCA-DI-U-PRUNO : 123 - QUENZA, ARZA : 137 280 494 - QUENZA, BOCCA-DI-LARONNE : 426-

& : ajouter : 483 b

. 485 - CORSE, DONNEES DES AUTEURS SANS PRECISION DES LOCALITES.

MARSHALL 1872 (139) :060 123 125 153 195 - PUTO 1874 (193) : 057 - 1875 (197) : 426 - 1876 (200) : 034 - 1876 (198) : 280 - REUTER 1875 (235) : 371 413 - 1878 (242) : 363 371 396 413 426 438 449 496 513 - 1879 (243) : 350 357 473 475 479 489 493 503 505 - 1879 (245) : 137 315 - 1881 (246) 137 - 1883 (200) : 023 034 038 280 315 513 - 1891 (252) : 228 234 236 325 331 - 1896 (255) : 077 098 125 135 137 140 145 174 188 206 216 217 222 - 1902 (257) : 144- WAGNER ET WEBER 1964 (334), D'APRES ECKERLEIN : 001 025 070 168 188 202 - PERICART 1965 (172) : 137 177 217 315 413 473 -

. 486 - CORSE, ENSEMBLE DES ESPECES CITEES SANS PRECISION DES LOCALITES. CERTAINES ONT ETE CAPTUREES EN DE NOMBREUSES STATIONS : SUIVIES DU SIGNE : *.

034 057 060 070 098 118b 144* 145 153 206 217* 222?* 331 350 396 438 449 489 -

. 487 - CORSE MEDITERRANEENNE. ENSEMBLE DES DONNEES COMPTE NON TENU DES ESPECES CITEES SANS LOCALITE.

001 007 016 016b 017 018 023 025 031 036 036b 038 039? 041 043 049 058 061 068 071 077 100 118 118b 119 123 125 126 135 137 140 143 174 177 181 183 185 188 192 194 195 202 208 209 216 223 228 234 236 238 245? 247 261 265 274 279 280 282 289 290 297 298 299 301 302 306 307 308 315 317 318 324 325 327? 332 335 350 355 357 363 365 369 371 378 381 382 384 395 401 410 413 419 420 425 426 436 437 441 453 455 466 470? 473 475 476 479 482 488 490 493 494 496 497 503 505 507 509 510 512 513 514 515 516 - &

. 488 - CORSE, ETAGE MONTAGNARD. DONNEES DE PERICART.

(AULLENE) VACCIA : 273 274 493 - COL DE SEVI : 007 269 - FORET D'AITONE : 001 149 - MONTE-CINTO : 274 -

. 489 - CORSE, ETAGE MONTAGNARD. DONNEES PERSONNELLES.

ALBERTACCE, CASTEL-DI-VERGIO : 025 236 274 328 405 - ALBERTACCE, RADULE : 087 318 327 - ASCO, STAGNU : 168 318 328 - ZONZA, COL DE BAVELLA : 037 327 - ZONZA, ILLARATA : 037 -

. 490 - CORSE, ETAGE MONTAGNARD. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DE CET ETAGE.

001 007 017 025 031 037* 087* 140 149* 168*
236 269* 273* 274 308 318 327 328* 405* 493*-

. 491 - CORSE : ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE, SUIVIES DU SIGNE :* : CITEES UNIQUEMENT DE L'ETAGE MONTAGNARD, SUIVIES DU SIGNE :** : CITEES DE PLANTES OU DE BIOTOPES CARACTERISTIQUES DU LITTORAL.

001 007 016 016b 017 018** 023** 025** 031 034
036 036b 037* 038 039? 041 043 049** 057 058
060 061 068 070 071 077 087* 098 100 118
118b 119 123 125 126 135 137 140 143** 144
145 149* 153 168* 174** 177 181 183** 185** 188
192 194 195 202 206 208 209 216 217 222?
223 228 234 236** 238 245? 247 261 265 269*
273* 274 279 280** 282 289 290 297 298** 299
301 302** 306** 307** 308 315 317 318** 324 325
326 327? 328* 331 332 333 335 350 355 357**
363 365 369 371 377 378 381 382 384 395
395 401 405* 410 413 419 420 425 426 436
437 438 441 449 450 453 455 466 470 473
475** 476 479** 482 488 489 490 493* 494 496
497** 503** 505** 507** 509** 510** 512** 513 514** 515**
515** - &

. 492 - CORSE. DONNEES DU LITTORAL. ESPECES SOULIGNEES : CITEES UNIQUEMENT DE LOCALITES DU LITTORAL, SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES DE PLANTES OU DE BIOTOPES CARACTERISTIQUES DU LITTORAL.

007 016 016b 018* 023* 025* 041 049* 058 068
071 077 100 118 135* 140 143* 174* 181 183*
185* 188 192 195 208 109 223 228 234 236*
238 265 274 280* 289 290 298* 299 301 302*
306* 307* 317 318* 324 327? 332 355 357* 365
369 371 381 382 384 410 420 437 441 453*
466 470? 475* 476 479* 482? 488 490 496 497*
503* 505* 507* 509* 510* 512* 514* 515* 516* - &

. 493 - CORSE CRISTALLINE. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES DE L'ETAGE MONTAGNARD, SUIVIES DU SIGNE : ** : CITEES UNIQUEMENT DE CET ETAGE, SOULIGNEES : CITEES UNIQUEMENT DE CETTE REGION.

001* 007* 016 017* 018 023 025* 031* 036 036b
037** 038 039? 043 061 068 087** 100 119 123
126 135 137 140* 143 149** 168** 177 185 188
194 195 236* 245? 247 269** 273** 274* 279 280
282 297 308* 317 318* 319 324 325 327* 328**
332 335 355 395 401 405** 410 419 426 436
475 479 493** 494 513 -

. 494 - CORSE SCHISTEUSE. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SOULIGNEES : CITEES UNIQUEMENT DE CETTE REGION.

007 018 025 043 119 125 174 183 194 202
209 223 228 236 238 318 324 363 369 378
401 425 437 455 -

. 495 - CORSE CALCAIRE. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECE SOULIGNEE : CITEE UNIQUEMENT DE CETTE REGION.

007 023 025 077 100 135 143 238 261 274
280 298 307 332 371 381 453 509 512 515 -

. 496 - CORSE : DONNEES DE LA PLAINE ORIENTALE.

016 016b 018 023 041 049 058 068 071 077
118 143 171 177 181 188 192 195 208 209
228 234 236 238 280 289 290 299 302 306
307 317 324 332 355 365 369 381 384 420
437 441 466 475 476 479 482 488 490 497
503 505 507 509 512 514 515 - &

ASPECT ECOLOGIQUE : DONNEES GLOBALES PAR STRATE

. 497 - STRATE HERBACEE

001 007 016 018 023 025 031 034 036 036b
037 038 039? 041 049 057 058 060 061 068
070 071 077 118 123 125 126 135 137 140
143 144 174 177 183 185 194 195 202 206
208 209 216 222 223 228 234 238 265 282
302 306 307 308 333 335 355 357 363 369
378 381 401 413 425 453 455 466 470 475
476 479 482 488 489 490 493 496 497 503
505 - &

. 498 - STRATE ARBUSTIVE

016 018 023 025 098 137 153 217 261 273
274 279 282 298 299 301 308 315 325 331
332 371 377 410 426 449 473 479 494 496
505 -

. 499 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES FEUILLUES

016b 017 043 087 100 119 168 188 192 236
269 280 289 290 297 308 317 318 324 325
332 382 384 395 396 419 420 436 437 438
441 450 507 509 510 512 513 514 515 516 -

. 500 - STRATE ARBORESCENTE, ESSENCES RESINEUSES

327? 328 405 -

& : ajouter : 483 b

. 501 - CORSE LITTORALE : BIOTOPES LITTORAUX, ENSEMBLE DES DONNEES.

007	016b	018	023	025	041	049	058	068	100
118	135	140	143	174	181	183	185	188	192
195	208	234	236	265	280	289	290	302	306
307	317	318	324	327	332	355	357	365	369
382	384	420	437	441	453	466	470	475	476
479	482	488	490	496	497	503	505	507	509
510	512	514	515	516	-				

. 502 - CORSE LITTORALE : PLAINES COTIERES, ENSEMBLE DES DONNEES.

007	016b	018	023	025	041	058	068	071	077
100	118	140	143	174	183	185	188	192	195
208	209	223	228	234	236	238	265	274	280
289	290	298	299	301	302	317	318	324	327
332	355	357	369	371	381	382	384	410	420
437	441	453	466	476	479	482	488	490	496
497	503	505	507	509	510	512	514	515	516 &

. 503 - ETAGE MEDITERRANEEN INFERIEUR DE CORSE : ENSEMBLE DES DONNEES.

001	007	016	017	018	023	025	031	036	036b
039?	043	061	068	071	100	118	119	125	126
135	137	140	143	177	181	183	185	188	194
195	202	208	209	216	223	228	236	238	261
279	298	302	315	317	318	324	325	327	332
355	363	365	369	378	381	401	425	426	436
437	455	466	473	475	479	482	490	493	513 -

. 504 - ETAGE MEDITERRANEEN SUPERIEUR DE CORSE : ENSEMBLE DES DONNEES.

001	007	017	025	038	043	061	100	119	123
135	137	140	174	185	188	194	245?	247	280
282	297	308	317	318	324	332	335	355	395
410	413	419	426	475	478	479	494	-	

. 505 - CORSE : ENSEMBLE DES DONNEES DES ETAGES MEDITERRANEENS.

001	007	016	017	018	023	025	031	036	036b
038	039?	043	061	068	071	100	119	123	125
126	135	137	140	143	174	177	181	183	185
188	194	195	202	208	209	216	223	228	236
238	245?	247	261	279	280	282	297	298	299
302	308	315	317	318	324	325	332	335	355
363	369	378	381	395	401	410	413	419	425
426	436	437	455	473	475	479	493	494	513

& : ajouter : 483 b.

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LA FAUNISTIQUE ET L'ECOLOGIE DES MIRIDES DE LA CORSE (SECTEUR : 13, TYRRHENIEN) CORSE MEDITERRANEENNNE ET MONTAGNARDE

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Les données établies pour la Corse méditerranéenne (littoral, plaines et collines) et pour la Corse montagnarde sont indiquées ci-dessous avec la répartition des espèces dans les sous-familles, tribus et sous-tribus. Les données montagnardes sont distinguées dactylographiquement des autres.

BRYOCORINAE : 1 genre, 1 espèce : 001

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 1 genre, 5 espèces
CLIVENEMINI
DERAEOCORINI : 1 genre, 5 espèces : 007 016 016b 017
018

DICYPHINAE : 3 genres, 11 espèces : 023** 025** 031 034
036 036b 037* 038 039 041 043

MIRINAE : 22 genres, 43 espèces
PITHANINI
STENODEMINI : 5 genres, 8 espèces : 049** 057 058 060
061 068 070 071
MIRINI : 17 genres, 35 espèces
MIRARIA : 7 genres, 18 espèces : 077 087* 098 100
118 118b 119 123 125 126 135* 137 140 143** 144 145 149*
153
CAPSARIA : 9 genres, 14 espèces : 168* 174** 177 181
183** 185** 188 192 194 195 202 206 208 209
DIONCONOTARIA
HORISTARIA : 1 genre, 3 espèces : 216 217 222?

HALTICINAE : 4 genres, 7 espèces
HALTICINI : 4 genres, 7 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA : 1 genre, 2 espèces : 223 228
LABOPARIA : 3 genres, 5 espèces : 234 236** 238 245?
247

ORTHOTYLINAE : 8 genres, 21 espèces : 261 265 269* 273*
274 279 280** 282 289 290 297 298** 299 301 302** 306** 307**
308 315 317 318**

PILOPHORINAE : 1 genre, 5 espèces : 324 325 326 327? 328*

HALLODAPINAE : 3 genres, 4 espèces
CREMNOCEPHALINI
HALLODAPINI : 3 genres, 4 espèces : 331 332 333 335

PHYLINAE : 23 genres, 55 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI : 1 genre, 3 espèces : 350 355 357**
PHYLINI : 22 genres, 52 espèces
HARPOCERARIA
PHYLARIA : 22 genres, 52 espèces : 363 365 369 371
377 378 381 382 384 395 396 401 405* 410 413 419 420
425 426 436 437 438 441 449 450 453 455 466 470 473
475** 476 479** 482 483b 488 489 490 493* 494 495 497** 503**
505** 507** 509** 510** 512** 513 514** 515** 516**

Espèces soulignées : citées sans localité précise, suivies du signe : * : citées uniquement de l'étage montagnard, suivies du signe : ** : citées de plantes ou de biotopes caractéristiques du littoral.

Remarques sur les données spécifiques

La faune des Mirides de Corse, malgré ses affinités certaines avec celle de la France méditerranéenne, reste particulière et proche de la faune du bassin méditerranéen occidental. Elle est toutefois encore assez peu connue.

L'espèce *(216) Capsodes mat* habituellement considérée dubitativement dans les données de la France continentale, de distribution méditerranéenne, peut être présente en Corse. Elle n'a cependant pas été trouvée récemment (Captures de PERICART, de R. CONSTANTIN, captures personnelles).

Deux espèces sont présentées avec interrogation par PERICART : *(245) Orthocephalus tenuicornis, (327) Pilophorus gallicus.*

Parmi les Mirides "propres à la Corse", c'est-à-dire non inclus dans la faune de la France continentale, certains, peu connus et rarement cités, ont été récemment retrouvés, ce qui confirme les données anciennes et les complète. C'est le cas de : *(274) Heterocordylus benardi, (280) Heterotoma diversipes, (308) Orthotylus ericetorum s.sp. corsicensis, (426) Psallus corsicus* (larves, mâles et femelles), *(335) Systellonotus insularis, (410) Atractotomus perpusillus,* par les chercheurs précédemment cités. De même PERICART ajoute à la faune de Corse : *(016 b) Deraeocoris flavilinea, (036 b) Dicyphus escalerai,* WAGNER : *(118 b) Phytocoris zebra, (516) Tuponia hartigi.*

---

2 - *ASPECT ECOLOGIQUE : MILIEUX ETUDIES, PLANTES HOTES*

Le littoral de la Corse est inégalement développé. Représentée par quelques plages et quelques rias à l'ouest, elle est plus importante à l'est où il est parsemé de marais et de lagunes. Il en est de même des plaines situées en arrière de ce littoral. Leur végétation comprend encore des espèces présentes notamment sur les dunes. A la plaine s'oppose très vite la montagne avec ses étages de végétation bien marqués, ses garrigues et maquis développés, des forêts diverses, jusqu'à l'étage sub-alpin (de 1750 à 2100 m, en moyenne) lui même suivi d'un étage alpin.
La succession suivante est établie :

- *étage méditerranéen inférieur* (en moyenne jusqu'à 600 m) : Chêne-liège, Chêne vert avec aussi *Pinus halepensis, P. pinea*).
- *étage méditerranéen supérieur* (en moyenne jusqu'à 1200 m) : Chêne vert, Chêne pubescent avec aussi *Castanea sativa* parfois important, *Quercus sessiliflora*, localement,
- *étage montagnard* (en moyenne jusqu'à 1750 - 1800 m) : Pin laricio de Corse très développé en certaines régions, *Fagus sylvatica, Abies pectinata*, avec encore parfois *Betula verrucosa*.

Les formes de dégradations de ces formations se traduisent par des garrigues à *Rosmarinus officinalis, Erica scoparia, E. multiflora, Lavandula staechas, Spartium junceum, Cistus monspeliensis, Calycotome villosa* et surtout des maquis à Myrte, Oléastre, Lentisque, *Euphorbia dendroïdes, Arbustus unedo, Erica arborea, Cistus monspeliensis, Calycotome villosa, Daphne gnidium, Bupleurum fruticosum, Genista corsica, Helichrysum angustifolium, Juniperus phoenicea* ... des pelouses à nombreuses Graminées, *Asphodelus microcarpus, A. cerasifer, Helichrysum angustifolium, Inula viscosa* ...

Les données établies pour les différentes régions de Corse sont regroupées de la manière suivante : données du littoral (stations typiques explorées, localités définies d'après la végétation caractéristique citée), données des plaines proches du littoral mais dont les plantes hôtes ne sont pas exclusives des biotopes des bords de mer et se rencontrent, au moins pour nombre d'entre elles, dans les milieux de l'intérieur, données des collines : étage méditerranéen inférieur puis étage méditerranéen supérieur.
Dans un souci d'homogénéité et afin de pouvoir effectuer d'éventuelles comparaisons avec les autres régions françaises, les données de l'étage montagnard seront exposées, comme précédemment, à la suite de celles de la Corse méditerranéenne, proprement dite.
Les plantes hôtes citées par les auteurs ou ayant fait l'objet des prospections personnelles et celles des collecteurs sont énumérées, famille par famille, dans l'ordre alphabétique des genres puis des espèces p. 507 à 510. Des renseignements sont donnés sur leur physionomie (strates herbacée, arbustive, arborescente : feuillus et résineux), leur physiologie (espèces xérophiles, mésophiles, hygrophiles). Les principaux milieux et étages étudiés sont de même précisés. Les données globales, strate par strate, figurent dans les TABLEAUX ANNEXES 497 (strate herbacée), 498 (strate arbustive), 499 (strate arborescente, essences feuillues), 500 (strate arborescente, essences résineuses). Plusieurs espèces citées par les auteurs sans précision de plante hôte ont été indiquées précédemment.

CORSE MEDITERRANEENNE : LITTORAL, PLAINES PROCHES DU LITTORAL, COLLINES

80 espèces - Tableau annexe : 492.

Les localités du littoral - biotopes - biotopes littoraux, plaines en arrière

du littoral - intéressent pour l'essentiel la plaine orientale et la région de Porto-Vecchio. Les autres points d'étude sont plus dispersés sur la bordure occidentale, nord et nord-occidentale. Il n'est pas toujours aisé de distinguer ce qui revient à l'un ou l'autre des biotopes.

.. *BIOTOPES LITTORAUX : MARAIS SALES, DUNES*

65 espèces - Tableaux annexe : 501.

Localités. Elles ont été énumérées précédemment (p. 468 à 470).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des dunes, des marais salés, la bordure des étangs littoraux. La végétation halophile comprend habituellement : *Sueda fruticosa, Obione portulacoïdes, Limonium vulgare, Salicornia macrostachya, Scirpus maritimus, Juncus acutus, J. maritimus, Senecio cineraria*. Les zones sableuses montrent : *Eryngium maritimum, Ammophila arenaria, Agropyron junceum, Corynephorus articulatus, Helichrysum angustifolium*. La strate arborescente est dominée par les Tamarix.

Strate herbacée : marais salés (Annexe 506, ci-dessous)

Chénopodiacées non précisées, *Atriplex sp., Salicornia fruticosa*.

Espèces observées : 049 058 068 174 181 208 302 306 307
369 505 -

Strate herbacée : dunes (Annexe 507, ci dessous)

Chénopodiacées non précisées, *Salicornia fruticosa, Brassica sp., Cakile maritima, Lavatera olbia, Eryngium bourgati, Ferula sp., F. nodiflora, Verbascum sp., Anthemis arvensis, A. mixta, Helichrysum sp., H. microphyllum, Inula sp., Inula viscosa*, Graminées non précisées, *Juncus sp*.

Espèces observées : 007 023 025 041 049 058 118 135 140
143 181 183 185 192 195 208 234 235 265 280 355 357
365 453 466 470 475 476 479 482 488 490 496 497 503
505 -

Strate arborescente (Annexe 508, ci-dessous)

Cette strate est également présente dans les plaines plus ou moins proches du littoral. Les espèces inféodées aux Tamarix sont suivies du signe : *.

Populus sp., P. alba, P. nigra, Salix sp., Corylus avellana, Chênes à feuilles caduques, *Quercus ilex, Q. suber, Tamarix sp., T. africana, T. gallica, Olea europaea*.

Espèces observées : 016b 018 100 188 192 236 280 289 290
317 318 324 327 332 382 384 420 437 441 507* 509* 510*
512* 514* 515* 516* -

.. *PLAINES COTIERES*

71 espèces - Tableau annexe : 502.

Proches du littoral, au pied des collines (étage méditerranéen inférieur), plusieurs localités sont à ranger dans cette rubrique pour leurs biotopes non halophiles et pour les espèces capturées au nivrau de la strate arborescente (Annexe : 508, ci-dessus).

Localités. Ajaccio, La Gravonne, Aléria, Aléria : Rottani, Biguglia, Bonifacio, Lumio : Algajo, Penta-di-Casinca : Folelli, Pianotolli, Porto-Vecchio, Saint-Florent.

Strate herbacée (Annexe 509, ci-dessous).

Parietaria diffusa, Urtica sp., U. dioica, Helianthemum guttatum, Ononis sp., O. natrix, Eryngium campestre, Erica cinerea, Galium sp., Composées non précisées, *Anthemis sp., A. arvensis, A. mixta, Artemisia arborescens, Centaurea sp., Chrysanthemum sp., Inula viscosa, Picris hieracioides*, Graminées non précisées, *Juncus sp.*

Espèces observées : 007 023 025 041 058 068 071 077 118
140 143 174 183 185 195 208 209 223 228 234 236 238
265 302 355 357 369 410 453 466 476 479 482 488 490
496 505 -

Strate arbustive (Annexe 510, ci-dessous).

Cistes non précisés, *Cistus monspeliensis, C. salviaefolius, Pistacia lentiscus, Rubus fruticosus, Spartium junceum, Passerina hirsuta.*

Espèces observées : 023 025 274 280 298 299 301 302 371
381 478 479 496 505 -

.. *ETAGES MEDITERRANEENS*

80 espèces - Tableau annexe : 505 (ensemble des données)

Etage méditerranéen inférieur : 70 espèces, tableau annexe 503.

Localités.
Corse cristalline : Calacuccia, Calacuccia : Sidossi, Calenzano : Bocca-Reza, Calvi : Lavatoggio, Conca, Corsia (Scala-di-Santa Régina), Costa, Evisa, Grosseto : Col Saint-Georges, Lumio, Lumio : Sant'Ambroggio, Manso : Chiorna, Mausoléa : Barghiana, Osani : Col de Palmarella, Péri, Prato, Quenza : Bocca-di-Larone, Sartène, Costa (Balagne).
Corse schisteuse : Altiani, Santa-Lucia, Tallone.
Corse calcaire : plusieurs localités des environs de Bonifacio : Fraselli, Campu-di-Liccia, Musella, Pertusato.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les Mirides ont été recherchés dans les maquis et garrigues sur les végétaux ci-après.

Strate herbacée (Annexe 511, ci-dessous).

Ononis sp., O. natrix, Mentha rotundifolia-insularis, Centaurea calcitrapa, Inula sp., Inula viscosa, Juncus sp.

Espèces observées : 001 007 016 018 023 025 031 036 036b
039? 061 068 071 118 125 126 135 140 143 181 183 185
194 195 202 208 209 216 223 228 238 302 315 355 363
365 369 378 381 401 425 455 466 475 482 490 493 -

Strate arbustive (Annexe 512, ci-dessous)

Juniperus communis, Cistes non précisés, *Cistus monspeliensis*, *C. salviaefolius*, *Pistaca lentiscus*, *Rubus fruticosus*, *Sarothamnus scoparius*, *Spartium junceum*, *Passerina hirsuta*, *Erica stricta*, *E. terminalis*.

Espèces observées : 007 016 023 025 137 177 223 261 279
298 315 325 332 381 426 473 479 -

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 513, ci-dessous)

Quercus ilex, *Q. pubescens*, *Erica arborea*, *Tamarix sp.*

Espèces observées : 017 043 100 119 137 188 236 317 318
324 325 327 332 436 437 513 -

Etage méditerranéen supérieur : 38 espèces, tableau annexe 504.

Localités.

Corse cristalline : Asco : Pont sur le Stranciacone,Aullène, Bocognano, Carbini : Giovannoni, Corte : Col d'Olminanda, Mausoléo, Mausoléo : Forêt de Melaja-Tartagine, Olmi-Capella, Olmi-Capella : Bocca-a-Crocce, Omessa : Francardo, Palasca : Bocca-di-u-Pruno, Quenza : Arza, Venaco, Vero, Vivario.

Corse schisteuse : Piédicorte, Vescovato.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Comme dans l'étage méditerranéen inférieur, les biotopes explorés sont pour l'essentiel des garrigues et des maquis. Les plantes hôtes explorées sont les suivantes :

Strate herbacée (Annexe 514, ci-dessous)

Silene paradoxa, *Helianthemum guttatum*, *Androsaemum hircinum*, *Erica cinerea*, *Lavandula staechas*, *Mentha sp.*, *Helichrysum angustifolium*, *Inula sp.*, *Asphodelus sp.*, *A. cerasifer*.

Espèces observées : 001 007 025 038 061 123 135 140 174
185 194 245? 282 335 355 410 413 475 479 -

Strate arbustive (Annexe 515, ci-dessous)

Juniperus communis, Cistes non précisés, *Cistus monspeliensis*, *C. salviaefolius*, Genêts non précisés, *Cytisus triflorus*, *Passerina hirsuta*, *Erica stricta*, *E. terminalis*, *Rhododendron ferrugineum*.

Espèces observées : 007 025 137 280 282 308 332 426 478
479 494

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 516, ci-dessous)

Les essences prospectées ne sont guère précisées. Les suivantes sont citées : Chênes à feuilles caduques, *Erica arborea*.

Espèces observées : 017 043 100 119 137 188 280 297 308 317 318 324 395 419

CORSE MONTAGNARDE

20 espèces dont 9 citées uniquement de cet étage - Tableau annexe : 490.

Cet étage n'a été que peu exploré. Deux Mirides sont cités sans indication de plante hôte : *(149) Rhabdoscytus guldei, (274) Heterocordylus benardi*. Les autres espèces ont été prises sur les végétaux ci-après.

Strate herbacée (Annexe 517, ci-dessous)

Aquilegia vulgaris-alpine, Potentilla alpina, Genista sp., Epilobium hirsutum, E. montanum, Digitalis purpurea, Asphodelus sp., A. cerasifer.

Espèces observées : 001 007 025 031 037 140 236 308 493

Strate arbustive (Annexe 518, ci-dessous)

Juniperus communis, J. oxycedrus, Genêts non précisés, *Cytisus triflorus, Genista sp., Calycotome villosa.*

Espèces observées : 273 308 332

Strate arborescente, essences feuillues (Annexe 519, ci-dessous)

Alnus viridis suaveolens, Betula pendula.

Espèces observées : 017 087 119 168 269 318

Strate arborescente, essences résineuses (Annexe 520, ci-dessous)

Pinus sp., Pinus laricio.

Espèces observées : 327 328 405

Certains Mirides ont été capturés sur des plantes caractéristiques des zones humides *(Parietaria diffusa, Urtica sp., Urtica dioica, Epilobium hirsutum, Mentha sp., M. rotundifolia-insularis, Juncus sp.)*. Les stations étudiées ne pouvant être localisées, le nombre fort peu important des espèces entrant ici dans cette catégorie, ne permettent pas de caractériser actuellement de tels milieux en Corse, hormis les biotopes littoraux mésophiles et hygrophiles étudiés précédemment.

DOMAINE MEDITERRANEEN INSULAIRE

LA CORSE : SECTEUR 13

LITTORAL, PLAINES, COLLINES, ETAGE MONTAGNARD

LEGENDES

Physionomie - h = strate herbacée. af = strate arbustive, feuillus. ar = strate arbustive, résineux. AF = strate arborescente, feuillus. AR = strate arborescente, résineux.
Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.

Milieux étudiés, étages - 4 à 10 - 4 : littoral, dunes. 5 : littoral, marais salés. 6 : plaines (proches du littoral). 7 : étage méditerranéen inférieur des collines. 8 : étage méditerranéen supérieur des collines. 9 : zones humides. 10 : étage montagnard.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PINACEES											
Pinus sp.	*AR*	+	+								+
Pinus laricio	*AR*	+	+								+
CUPRESSACEES											
Juniperus communis	*ar*	+	+					+	+		+
Juniperus oxycedrus	*ar*	+									+
SALICACEES											
Populus sp.	*AF*			+			+				
Populus nigra	*AF*			+			+				
Populus alba	*AF*			+			+				
Salix sp.	*AF*			+	+		+				
BETULACEES											
Alnus viridis-suaveolens	*AF*			+							+
Betula pendula	*AF*	+	+								+
CORYLACEES											
Corylus avellana	*AF*		+				+				
FAGACEES											
Chênes à feuilles caduques	AF	+	+				+		+		
Quercus ilex	*AF*	+			+		+	+			
Quercus pubescens	*AF*	+						+			
Quercus suber	*AF*	+					+				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
URTICACEES											
Parietaria diffusa	*h*		+	+			+			+	
Urtica sp.	*h*		+	+			+			+	
Urtica dioïca	*h*		+	+			+			+	
CHENOPODIACEES											
Chénopodiacées non précisées	h	+	+	+	+	+					
Atriplex sp.	*h*			+		+					
Salicornia fruticosa	*h af*		+	+	+	+					
CARYOPHYLLACEES											
Silene paradoxa	*h*	+							+		
RENONCULACEES											
Aquilegia vulgaris-alpine	*h*		+	+							+
CRUCIFERES											
Brassica sp.	*h*	+			+						
Cakile maritima	*h*	+			+						
TAMARISCACEES											
Tamarix sp.	*AF*	+	+		+		+				
Tamarix africana	*AF*	+	+		+		+				
Tamarix gallica	*AF*	+	+		+		+				
CISTACEES											
Cistes non précisés	*af*	+					+	+	+		
Cistus monspeliensis	*af*	+					+	+	+		
Cistus salviaefolius	*af*	+					+	+	+		
Helianthemum guttatum	*h*	+	+				+		+		
HYPERICACEES											
Androsaemum hircinum	*h*			+					+		
MALVACEES											
Lavatera olbia	*h*	+			+						
TEREBINTHACEES											
Pistacia lentiscus	*af*	+					+	+			
ROSACEES											
Potentilla alpina	*h*	+									+
Rubus fruticosus	*af*	+	+				+	+			
PAPILIONACEES											
Genêts non précisés	af	+	+						+		+
Cytisus triflorus	*af*	+							+		
Genista sp.	*af h*	+	+								+
Calycotome villosa	*af*	+									+
Ononis sp.	*h*	+	+				+	+			
Ononis natrix	*h*	+	+				+	+			
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+	+				+			
Spartium junceum	*af*	+					+	+			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
THYMELEACEES											
Daphne gnidium	*af*	+			+						
Passerina hirsuta	*af*	+					+	+	+		
ONAGRACEES											
Epilobium hirsutum	*h*			+						+	+
Epilobium montanum	*h*			+							+
OMBELLIFERES											
Eryngium bourgati	*h*	+			+						
Eryngium campestre	*h*	+					+				
Ferula sp.	*h*	+			+						
Ferula nodiflora	*h*	+			+						
OLEACEES											
Olea europaea	*AF*	+					+	+			
ERICACEES											
Erica arborea	*AF*	+					+	+	+		
Erica cinerea	*h*	+	+				+		+		
Erica stricta	*af*		+					+	+		
Erica terminalis	*af*		+					+	+		
Rhododendron ferrugineum	*af*		+						+		
SCROFULARIACEES											
Digitalis purpurea	*h*		+	+							+
Verbascum sp.	*h*	+			+						
LABIEES											
Lavandula staechas	*h*	+							+		
Mentha sp.	*h*			+					+	+	
Mentha rotundifolia-insularis	*h*			+				+		+	
RUBIACEES											
Galium sp.	*h*	+	+				+				
COMPOSEES											
Composées non précisées	h	+	+				+				
Anthemis sp.	*h*	+					+				
Anthemis arvensis	*h*	+			+		+				
Anthemis mixta	*h*	+	+		+		+				
Artemisia arborescens	*h*			+			+				
Centaurea sp.	*h*	+	+				+				
Centaurea calcitrapa	*h*	+						+			
Chrysanthemum sp	*h*		+				+				
Helichrysum sp.	*h*	+			+						
Helichrysum angustifolium	*h*	+							+		
Helichrysum microphyllum	*h*	+			+						
Inula sp.	*h*	+	+		+			+	+		
Inula viscosa	*h*	+			+		+	+			
Picris hieracioïdes	*h*	+	+				+				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GRAMINEES											
Graminées non précisées	h	+	+		+		+				
JONCACEES											
Juncus sp.	*h*			+	+		+	+		+	
LILIACEES											
Asphodelus sp.	*h*	+	+						+		+
Asphodelus cerasifer	*h*	+	+						+		+

LES HETEROPTERES MIRIDES DU DOMAINE DES HAUTES - MONTAGNES

SECTEURS : 14, 15, 16, 17, 18 ET 19

LOCALITES : numéros 1312 à 1406 et 1658 à 1717.
TABLEAUX ANNEXES : numéros 521 à 596 (hors texte).
CARTES : 30, 31, 32 (= 05), 33.

I N T R O D U C T I O N

Le Domaine des hautes montagnes est fragmenté en France. A chaque ensemble montagneux correspond un secteur. Les secteurs alpien et pyrénéen sont les mieux représentés. Il s'y ajoute les parties subalpines et alpines ou pseudo-alpines du Massif central, du Jura, des Vosges et de la Corse. Ces secteurs sont les suivants :

- secteur alpien (secteur : 14)
- secteur pyrénéen (secteur : 15)
- secteur central ou du Massif central (secteur : 16)
- secteur vosgien (hauts sommets des vosges) (secteur : 17)
- secteur jurassien (secteur : 18)
- secteur corse (secteur : 19)

Il n'y a cependant pas de données recensées, à ce jour, pour les deux derniers secteurs. Les données principales intéressent les deux premiers, il n'en est que peu d'assurées pour les deux suivants.

Les acquisitions des auteurs et les données personnelles, après leur présentation habituelle, seront analysées étage par étage, bien que la localisation des stations étudiées ne permette pas toujours, par manque de précision, d'attribuer avec la certitude souhaitée, ces données plus à un étage qu'à un autre. Cette difficulté sera soulignée.

A - CARACTERES GENERAUX

Le Domaine des hautes montagnes intéresse principalement les Alpes (*pro parte :* Savoie, Haute-Savoie, Isère, Hautes-Alpes, Alpes de Haute-Provence, Alpes-maritimes), les Pyrénées (*pro parte :* Pyrénées-atlantiques, Hautes-Pyrénées, Ariège, Haute-Garonne, Pyrénées-orientales), le Massif central (*pro parte :* Cantal, Puy-de-Dôme), les sommets des Vosges, du Jura et des montagnes de Corse. Aucune donnée n'est établie avec certitude pour ces trois dernières régions. Ainsi, le Domaine des hautes montagnes, pour ce qui concerne la faune des Mirides, comprend quatre secteurs : *secteur alpien (secteur 14), secteur pyrénéen (secteur 15), secteur central ou du Massif central (secteur 16), secteur vosgien ou des hauts sommets des Vosges (secteur 17).*

Au dessus des plaines, à la suite de l'étage collinéen et de l'étage montagnard caractérisé par ses forêts de feuillus où domine le Hêtre puis par ses forêts de résineux (*Abies alba,* principalement), commence le Domaines des hautes montagnes. Il débute par un *étage sub-alpin* de résineux *Pinus montana* var. *uncinata, P. cembar, P. laricio* var. *austriaca, Picea excelsa, Larix decidua ...)* suivi par un *étage alpin* marqué d'abord par une végétation arbustive ligneuse *(Rhododendron ferrugineum, Genista purgans ...)* puis caractérisé surtout par la végétation herbacée de ses pelouses (Graminées, Cyperacées ...). Les limites inférieures et supérieures de chacun de ces niveaux sont sous la dépendance des conditions locales, principalement de l'exposition, de l'orientation mais aussi des sols, des conditions climatiques locales. Ces limites varient d'une région à l'autre, d'une localité à l'autre et sont parfois difficiles à établir avec précision et certitude. La terminologie diffère parfois d'un auteur à l'autre.

FAUVEL 1868 : 42-48 distingue dans une *"région alpine" : "zones de nos montagnes supérieures à une altitude moyenne de 1300 à 1400 mètres, suivant leur exposition au nord ou au sud", "une sous région sub-alpine", de la limite supérieure de la végétation des arbres à feuilles plates les plus résistants (Bouleaux, Chênes, Hêtres) à la fin de la région des arbres résineux (2000 m dans les Alpes, 2400 m dans les Pyrénées), et une "sous-région alpine" de cette limite aux glaces perpétuelles, comprenant "la zone des Rhododendrons et les prairies alpines qui lui succèdent".*

FLAHAUT 1901 (*in* COSTE) souligne l'importance du climat : *"la végétation traduisant le climat avec une parfaite précision fournit le criterium des régions naturelles" ... "la région des hautes montagnes européennes l'est (caractérisée) par les forêts de Conifères et, plus haut, par ses pelouses. Forêts subalpines de Conifères et pelouses alpines sont fonction du climat".* Pour la Corse, l'auteur précise une *"zone subalpine des Aulnes (Alnus viridis* var. *suaveolens) de 1200 à 2000 m (optimum : 1700 - 1800 m) puis une "zone alpine" de 1900 à 2710 m avec des arbrisseaux nains (Berberis aethensis, Juniperus nana) jusqu'à 2000 m et des "pelouses tourbeuses à gazon très court" remplaçant le pâturage alpin.*

CUENOT 19 *in* MARTONNE, t. 3 : 1405, distingue *"une zone forestière suivie par une zone plus ou moins étendue à aspect de steppe ou même de toundra (prairie alpine, hauts-chaînons des Vosges), et enfin ... une zone de neige pérenne ; on retrouve ainsi en série verticale, vers le sommet, les faciès des terres polaires".*

GADEAU DE KERVILLE 1928 : 197, 1932 : 409 reconnait dans les Pyrénées centrales (canton de Bagnères-de-Luchon) : *l'étage montant (inférieur) entre 600 et 1300 m, l'étage subalpin de 1300 à 1700 m, l'étage alpin de 1700 à 3200 m subdivisé en étage alpin inférieur (1700 - 2100 m), étage alpin moyen (2100 - 2500 m), étage alpin supérieur (2500 - 3200 m), "relativement à la distribution hypsométrique des espèces végétales et animales dans le canton de Bagnères-de-Luchon".*

GAUSSEN 1933 : 140-141 propose pour le Canigou, au dessus de l'étage des Chênes sessiles, n'atteignant pas 800 m, les *étages montagnards ou forestiers de Hêtres et de Sapins* au dessus desquels *"commencent les conditions subalpines représentées ici par un étage du Pin à crochets (Pinus uncinata) ou étage subalpin, entre 1800 et 2400 m environ ; au dessus, les arbres ne sont plus possibles ; c'est l'étage alpin"*. Il énumère (p. 162-165) pour les différents secteurs biogéographiques la succession des *"phylums"* sous des conditions de climat déterminant. Les étages montagnards *"à hiver rigoureux"* comprenant, par exemple, dans son secteur alpien (Vosges, Jura, Préalpes, bassin rhodanien, Alpes- la succession des phylums suivants : *Chêne pubescent, Charme-Houblon, Chêne chevelu, Pin sylvestre, pseudo-alpin* (les conditions climatiques interdisant les arbres), *Epicéa* (partie inférieure de l'étage subalpin), *Mélèze* (subalpin), *Pin à crochets, Pin cembrot, Aulne vert* (transition entre forêt et alpages), *étage subalpin (alpages subalpins avec Gentianes, Asphodèles, Vératre ... Gentiane pourprée, Campanules, Anémone halleri).L'étage alpin,* dépourvu d'arbre sous "climat très froid" est caractérisé par le phylum des pâturages alpins. Au dessus, la végétation des neiges et des glaces est essentiellement une végétation cryptogamique. Le substrat peut être dominant : végétation des éboulis. végétation des rochers.

OZENDA 1964 : 269-278, schéma figure 108 : 277, montre les variations des limites inférieures des étages montagnard, subalpin et alpin, leur caractérisation végétale suivant les montagnes françaises. L'auteur décrit ainsi *l'étage collinéen* jusqu'à 600-700 m, puis *l'étage montagnard* qui peut atteindre 1600 m (Hêtre, Sapin, Epicéa, parfois le Pin sylvestre ou, comme en Corse, le Pin laricio), *l'étage subalpin* (jusqu'à 2400 m, environ) (Pin à crochets, Aulne vert, Mélèze, Pin cembrot) passant à *l'étage alpin* (pelouses acides ou calcicoles suivant la nature des sols) par l'intermédiaire des Rhododendrons ferrugineux, des landes à Myrtilles et à Genévriers nains.

BIROT 1965 : 322 donne la succession suivante : *Hêtre-Sapin* (pouvant atteindre et dépasser 1800 m), *Mélèze, Pin cembrot* (jusqu'à 2300 m) puis les *formations ligneuses* à la base de l'étage alpin suivi des *formations, des associations herbacées* de cet étage, variables suivant la nature du sol, l'épaisseur et la durée de la couverture de neige. l'exposition, la durée de la saison végétative ...

LEMEE 1967 : 287-288 compare l'extension des étages en altitude entre les Alpes et les Pyrénées :

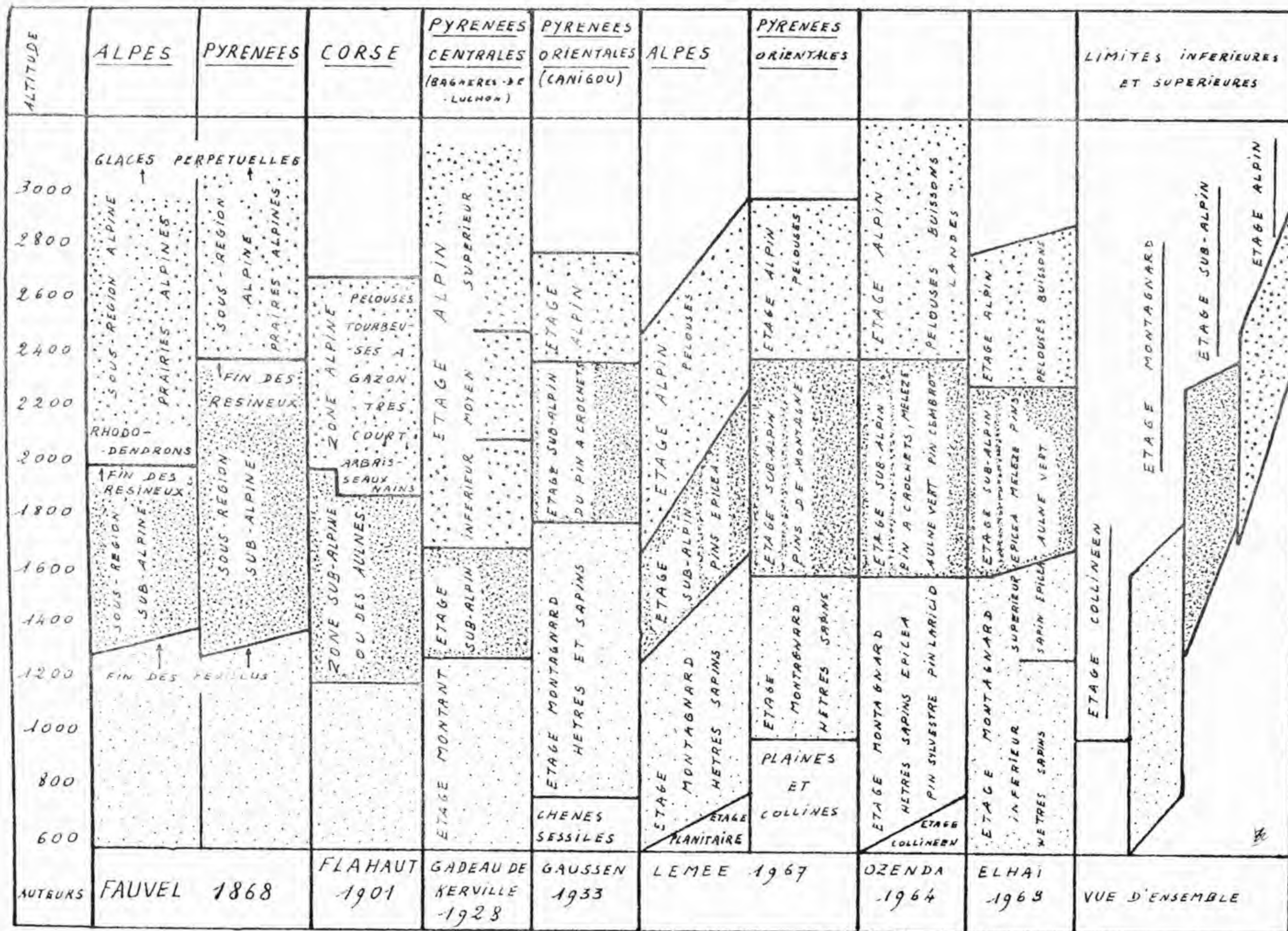
ALPES	Limite supérieure	Groupements climaciques
Etage alpin	2500 - 3000 m	*Pelouses*
Etage subalpin	1700 - 2300 m	*Forêts de Mélèzes, Pins cembrots et Pins de montagne, forêts d'Epicéa*
Etage montagnard	1300 - 1700 m	*Hêtres et Sapins*
Etage planitaire	600 - 800 m	*Chênaies, Châtaigneraies*

PYRENEES		
Etage alpin	3000 m	*Pelouses*
Etage subalpin	2400 m	*Forêts de Pins de montagne*
Etage montagnard	1600 m	*Hêtres et Sapins*
Plaines et collines	1000 m	*Chênes caducifoliés, verts, lièges.*

ELHAI 1968 : 316-333 donne l'exemple de la Haute-Savpie : jusqu'à 600 m : *étage collinéen*, puis de 600 à 1300 m : *étage montagnard inférieur* (forêts caducifoliées : Hêtres puis Hêtres et Sapins), *étage montagnard supérieur* de 1300 à 1600 - 1700 m (Sapin, Epicéa), *étage subalpin* de Conifères pouvant atteindre 2300 m (Epicéa, Mélèze, Pin à crochets, Pin sylvestre, Pin cembrot, Aulne vert), *étage alpin* jusqu'à 2800 - 2900 m avec une zone de transition marquée par les formations buissonnantes

---

TABLEAU : 18 - Limites altitudinales des étages en montagne, d'après les auteurs. Etalement maxima de ces limites (vue schématique globale). ⟶



Source : MNHN, Paris

xérophiles et surtout les pelouses à Graminées et à Cypéracées, différentes suivant le degré d'acidité des sols. L'auteur synthétise les données en un tableau, figure 64 : 335, montrant l'étagement de la végétation en montagnes (Pyrénées,Alpes, Corse) et les variations des limites des étages.

Les limites inférieure et supérieure des étages variant d'une montagne à l'autre et, dans un même massif, suivant les conditions locales, la connaissance précise des stations d'étude - localisation, altitude, milieux explorés - est précieuse. Il n'est pas toujours aisé de situer avec précision les lieux prospectés par les auteurs, leur altitude n'est pas toujours indiquée. La nature des plantes hôtes citées et celle des biotopes étudiés permet dans bien des cas de lever, au moins en partie, les incertitudes : *"Les études concernant la vie animale et végétale dans les montagnes nécessitent la délimitation d'étages, mais il ne faut pas oublier que leurs limites ne peuvent être très exactes, qu'elles sont plus ou moins arbitraires, même lorsqu'on les restreint à un canton* (ici l'auteur considère le canton de Bagnères-de-Luchon). *Afin d'être précis il faudrait fixer des limites altitudinales, non seulement pour chaque montagne, mais pour ses différents versants, ses différents sols, ses parties boisées ou non, etc, ce qui est pratiquement impossible quand il s'agit d'une vaste région. Dans de telles études il faut donc se contenter de l'approximatif"* (GADEAU DE KERVILLE 1932 : 407).

Les cartes de la végétation donnent avec de nombreux détails les différentes séries de la végétation dans chacune des régions étudiées. Elles permettent dans ce contexte de situer les stations explorées à condition, toutefois, qu'elles soient connues avec suffisamment de précision. Les *MIRIDAE* du Domaine des hautes montagnes sont donc ceux observés dans les localités, les stations qu'il est possible sans risque majeur d'erreur d'attribuer à l'étage sub-alpin et à l'étage alpin, au dessus de l'étage montagnard.

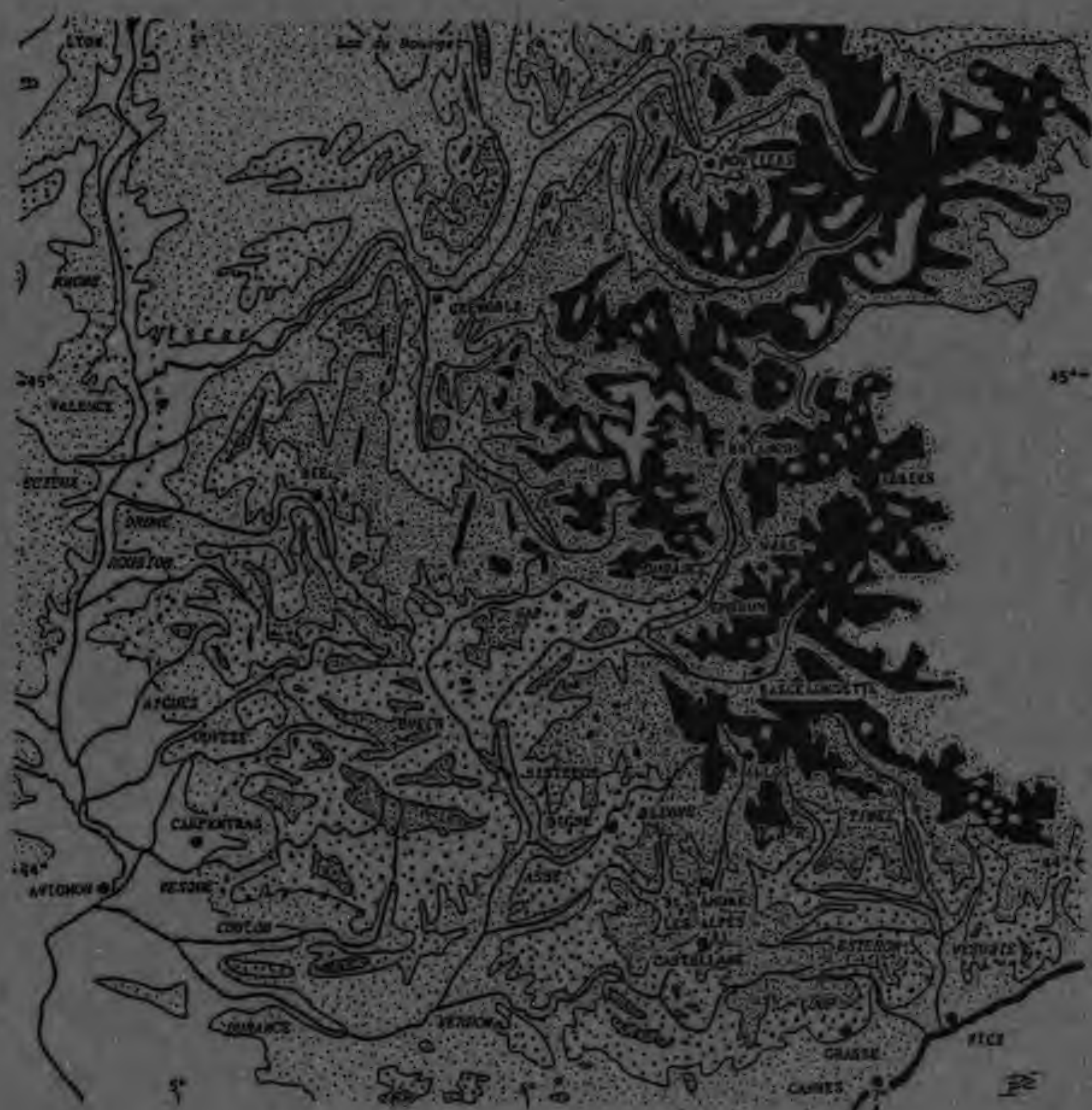
Vue d'ensemble sur les régions et les secteurs

Secteur alpien (secteur : 14)

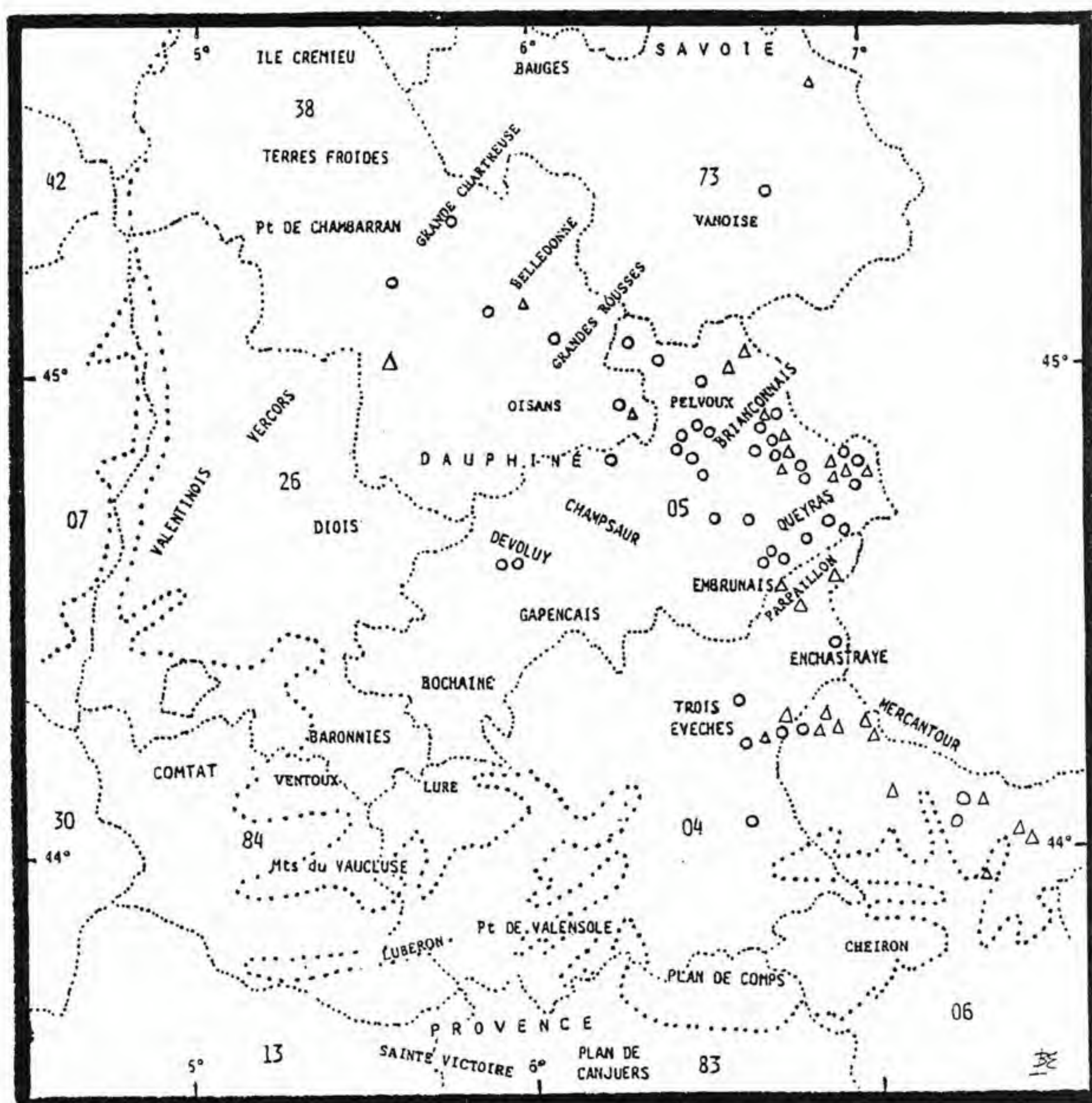
Les Alpes forment un complexe structural, tectonique de massifs anciens bordés de terrains jurassiques et crétacés dans lesquels les géologues reconnaissent *une zone interne et une zone externe* ...Aux divisions des géologues les géographes superposent un découpage basé sur les reliefs et les conditions climatiques : *ALPES DU-NORD, ALPES-DU-SUD.*

Les Alpes montagneuses du nord, plus froides et plus humides, comprennent plusieurs massifs : *Aiguilles-Rouges, Mont-Blanc, Beaufortin, Grand-Arc, Lauzières, Sept-Laux, Belledonne, Grandes-Rousses, Taillefer, Vanoise, Pelvoux.* Ces Alpes sont découpées par plusieurs vallées : *Chamonix, Bonnant, vallée de l'Isère, de la Romanche, val Jouffrey, Val Gaudemar.* L'altitude moyenne est de 1525 m. Les pays suivants leur appartiennent : *Chablais, Génevoix, Bauges, Chartreuse, Beaufortin, Vanoise, Belledonne, Sept-Laux, Grandes-Rousses, Arves, Pelvoux, Oisans, Taillefer* et, dans les vallées : *Grésivaudan, Maurienne, Tarentaise, Val Joufrey, Val Gaudemar.* Si, dans les vallées, les industries sont parfois fortement développées, la montagne, avec ses forêts et ses alpages est dominée par l'économie pastorale dans les hauts villages. C'est le *"Pays des arbres et de l'herbe"* (CHABOT 1975 : 150).

Les Alpes montagneuses du sud sont moins élevées - altitude moyenne : 1220 m - plus sèches, souvent rocailleuses. Les forêts y sont moins étendues, les pâturages plus limités. Les massifs comprennent : *Haut Briançonnais, Embrunais, Queyras, Mercantour, Gapençais (Dévoluy), région de Barcelonnette (Pelat, Parpaillon, Coubeau).* Il s'y ajoute *la région montagneuse de Digne, les sommets de la montagne de Lure.* Ces pays connaissent une économie pastorale moins marquée que dans les Alpes-du-Nord. Il en est de même de l'industrie. Une seule vallée prend véritablement de l'importance, celle de la *Durance.* La limite entre les Alpes-du-Nord et les Alpes-du-Sud passe par le col de la Croix-Haute, le col Bayard pour se diriger vers le Lautaret.



CARTE : 30 - SECTEUR ALPIEN DU DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.



CARTE : 31 - SECTEUR ALPIEN DU DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES : TERRITOIRES EXPLORES.

Secteur pyrénéen (secteur : 15)

Les Pyrénées, chaîne de terrains anciens, primaires, métamorphiques, bordée au nord par le Jurassique et par le Crétacé, forment le bord médrional du bassin aquitain. Cette barrière ouest-est limite le secteur aquitanien (secteur 03) et aussi le secteur occidental du Domaine méditerranéen français continental (secteur 09), à l'ouest et au sud. Longue de 435 kms, de l'Océan atlantique à la Méditerranée, cette montagne rajeunie s'élargit à l'est, s'élève au centre. Elle est plus à pic à l'est, au pied du Massif du Canigou, qu'à l'ouest. Ses vallées qui ont subit souvent l'empreinte glaciaire, sont nombreuses mais relativement courtes. Elles sont perpendiculaires au grand axe de la chaîne et découpent ainsi la région en nombreux pays : *Pays-Basque, Béarn, Bigorre, Comminges, Couserans*. Les sommets sont de l'ordre de 3000 m et se dressent au dessus de plateaux souvent vastes, superposés.

L'ensemble comprend les Pyrénées du versant atlantique ou occidental recevant davantage les précipitations, incluant les *Pyrénées occidentales ou atlantiques* avec une couverture crétacée et des lambeaux jurassiques, les *Pyrénées centrales* à l'ouest de l'Ariège, puis les *Pyrénées méditerranéennes ou orientales*, moins arrosées, soumises aux influences méditerranéennes et s'ouvrant sur le bassin méditerranéen au niveau de l'*amphithéâtre du Roussillon*.

Les Pyrénées du versant atlantique sont dominées par l'économie pastorale grâce aux pâturages des plateaux et des hauteurs (prairies de fauches, herbages des hauteurs utilisés l'été). Les industries, peu nombreuses, se localisent dans les vallées. Les Pyrénées orientales ou méditerranéennes connaissent aussi cette économie mais sont empreintes des pratiques du Roussillon.

Secteur central ou du Massif central (secteur : 16)

Les régions interessées sont les Monts-Dore, dominés par le Sancy (1886 m) : épanchements volcaniques d'âges variés sur un substrat cristallin et les Monts du Cantal : volcan tertiaire, *"l'édifice volcanique le plus vaste et le plus occidental du Massif central"* (BEAUJEU-GARNIER 1972 : 39) avec le Plomb-du-Cantal qui culmine à 1858 m, son vaste plateau, le Puy-Mary (1787 m).

Ce sont des pays d'économie pastorale (prairies de fauche, herbages d'été) et de thermalisme.

Secteur vosgien ou des hauts sommets des Vosges (secteur : 17)

Les sommets du Massif des Vosges, bien que non considérables (1366 m pour le Hohneck, 1423 m pour le Grand Ballon ou Ballon de Guebwiller) s'inscrivent dans un complexe *sub-alpin / pseudo-alpin*, caractérisé par des prairies, des pelouses : *"les hautes chaumes"*. Ces formations s'installent au dessus d'une limite des forêts plus basse que dans les autres montagnes du fait des sols et de l'influence océanique. Cette limite se situe aux environs de 1300 m. Cependant, les données des auteurs ne sont guère précises et ne peuvent être prise en compte que d'une manière globale et comparativement aux données des autres secteurs.

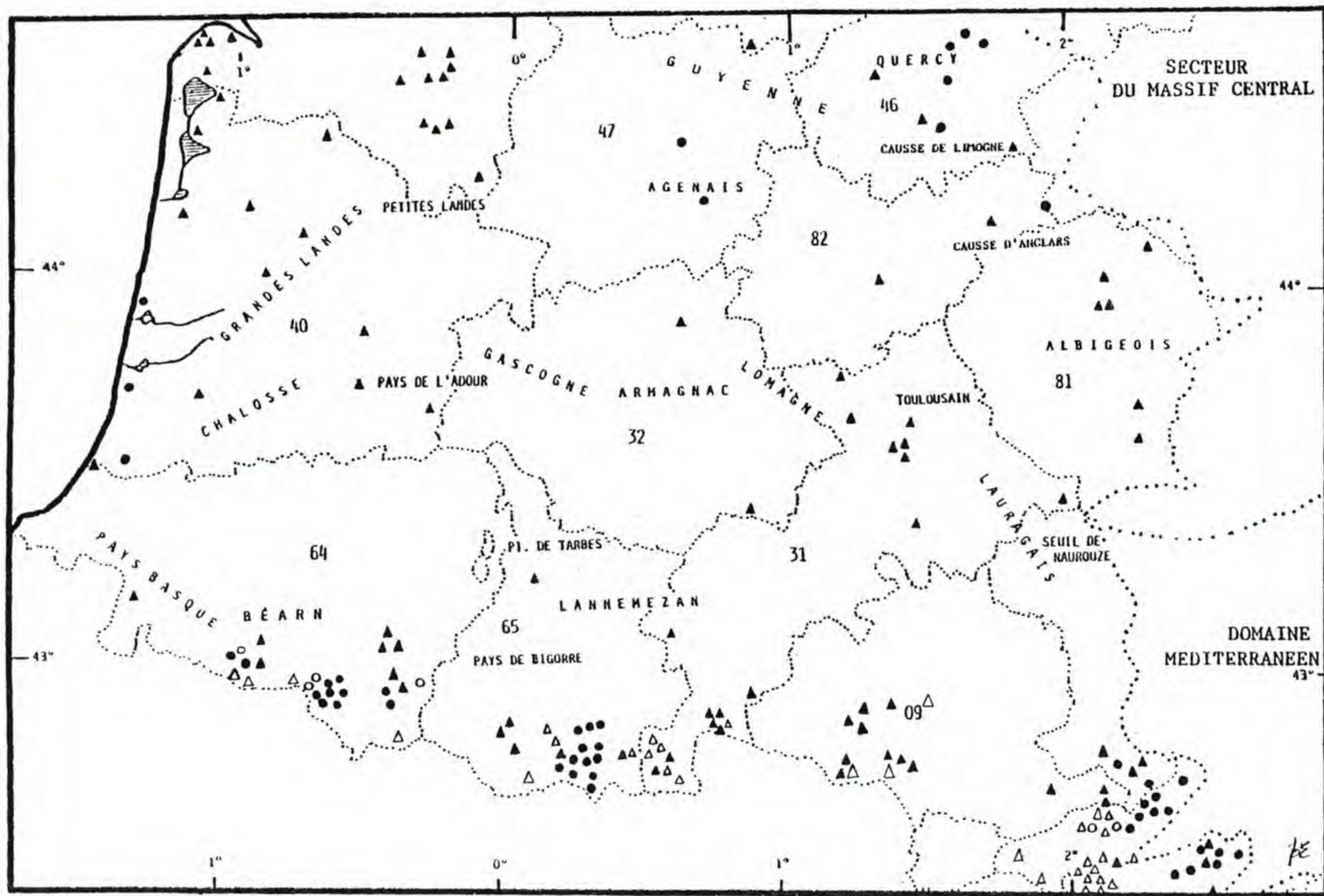
Secteur "jurassien" (secteur : 18)

Aucune donnée précise n'intéresse ce secteur.

Secteur "corse" (secteur : 19)

Aucune donnée précise n'intéresse ce secteur.

CARTE : 32 - SECTEUR PYRENEEN DU DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES (ET PARTIE SUD DU SECTEUR AQUITANIEN DU DOMAINE ATLANTIQUE) : RELIEF ET RESEAU HYDROGRAPHIQUE.



CARTE : 33 - SECTEUR PYRENEEN DU DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES, TERRITOIRES EXPLORES.
△ Données des auteurs - ○ Données personnelles - ▲● Données du secteur aquitanien.

REMARQUES : DONNEES DE J. PERICART

J. PERICART a éffectué au cours de plusieurs séjours dans les Alpes et dans les Pyrénées de très nombreuses captures et observations sur les Mirides des divers étages. Ses importantes données ont été incorporées dans un texte rénové. Les territoires prospectés font l'objet d'une liste particulière (numéros : 1658 à 1717) avec rappel des localités déjà inventoriées. La collection de J. PERICART comprend aussi des captures réalisées par G. TEMPERE dans des localités qui, dans la liste codée, sont suivies des lettres GT.

Ainsi, 69 territoires ont été étudiés, 52 dans l'étage alpin (dont 46 supplémentaires), 17 dans l'étage alpin (dont 16 supplémentaires). Les principales régions explorées sont :

- *pour les Alpes :* les environs de Saint-Paul sur Ubaye (Parpaillon)(Alpes-de-Haute-Provence), les régions d'Abriès et de Ristolas (Queyras) et de Briançon (Briançonnais) (Hautes-Alpes), les environs de Saint-Martin-Vésubie, de Saint-Etienne de Vésubie (Sud du Mercantour) (Alpes-maritimes),

- *pour les Pyrénées :* les environs d'Aulus-les-Bains (Causérans) (Ariège), la région de Saillagouse, Targassonne, Puigmale (Cerdagne) (Pyrénées-orientales).

J. PERICART apporte ainsi à cet inventaire 140 espèces dont 52 non précédemment citées ainsi que des indications sur la biologie et l'écologie des espèces (plantes hôtes ...) qui confirment et qui complètent les données précédemment établies.

B - BIBLIOGRAPHIE DES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES

1 - LISTE DES TRAVAUX INVENTORIES (Annexes : 521 à 549 : ensemble des données).

SECTEUR ALPIEN (SECTEUR 14) (Annexes : 521 à 533 : ensemble des données).

Données des auteurs : 61 espèces ; personnelles : 72 espèces (en plus : 45) ; de J. PERICART : 106 (en plus des précédentes : 52). Ensemble : 158.

- ALPES DE HAUTE-PROVENCE, *pro parte* -

Données des auteurs : 28 espèces ; personnelles : 18 (en plus : 15), de J. PERICART: 19 (en plus des précédentes : 13). Ensemble : 56. (Annexes : 521 à 525 : ensemble).

1893 (014) AZAM - Plusieurs captures à Allos, Allos : Col d'Allos, Larche : Col de Larche (annexe : 521).
1894 (219) PUTON : *(251) Dimorphocoris schmidti :* Allos : Col d'Allos.
1948 (170) PENEAU - *(029) Dicyphus constrictus, (079) Miridius pallidus, (145) Calocoris angularis (?), (351) Macrotylus herrichi :* Allos, *(252) Dimorphocoris gracilis :* près du Col d'Allos.
1963 (223) RAMADE - Dix captures faites aux environs d'Allos (annexe : 522) et : *(256) Dimorphocoris lurensis, (370) Plagiognathus arbustorum :* Lac d'Allos.

Captures personnelles : 18 espèces recueillies aux environs d'Allos-Villard (annexe : 523).

Données de J. PERICART : annexe 524.

- ALPES-MARITIMES, *pro parte* -

Données des auteurs : 3 espèces ; de J. PERICART : 31 non citées par les auteurs. Ensemble : 34. (Ensemble : annexe 526).

1893 (014) AZAM - *(256) Dimorphocoris lurensis :* Col de la Cayolle.
1898 (220) PUTON - *(062) Stenodema sericans :* Le Tournairet.
1963 (223) RAMADE - *(142) Calocoris alpestris :* Le Boréon (à la limite avec l'étage montagnard).

Données de J. PERICART : nombreuses captures effectuées dans le sud du Mercantour (annexe 526, *pro parte*).

- HAUTES-ALPES, *pro parte* -

Données des auteurs : 16 espèces ; personnelles : 62 (en plus : 56), de J. PERICART : 94 (en plus des précédentes : 48). Ensemble : 120. Annexes : 527 à 530 : ensemble).

1873 (192) PUTON - *(159) Pachypterna fieberi :* Col de l'Izoard (Cervières).
1874 (193) PUTON - *(337) Systellonotus alpinus :* Col du Montgenèvre.
1880 (072) FAIRMAIRE - *(407) Atractotomus validicornis :* Abries, *(241) Orthocephalus proserpinae :* Le Monestier, *(249) Euryopicoris nitidus :* Col du Montgenèvre, *(436) Psallus diminutus :* Vallouise. (La localité : Fénestrelle, indiquée pour *(129) Calocoris lineolatus* est en Italie dans la Haute vallée du Chisone).
1896 (255) REUTER - *(159) Pachypterna fieberi :* Col de l'Izoard (Cervières) (sans doute d'après PUTON 1873 (192).

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(453) Compsidolon absinthii* : La Grave, d'après PERRIER. *(249) Euryopicoris nitidus* : Col du Lautaret, d'après AUDRAS.
1965 (226) RAMADE signale la capture de *(314) Globiceps juniperi* à Saint-Véran, par R. DAJOZ (également : communication personnelle du collecteur).

Collection R. CONSTANTIN : les captures sont données en annexe 527 avec leurs localités.

Captures personnelles : données en annexe 528 avec les localités (Briançonnais et Queyras).

Données de J. PERICART : nombreuses captures effectuées principalement dans le Qu Briançonnais et le Queyras : annexe 529.

Localités imprécises pouvant s'inscrire dans un autre secteur :

1879 (244) REUTER - *(260) Plagiotylus maculatus* : Briançon.
1880 (072) FAIRMAIRE - *(241) Orthocephalus proserpinae* : Briançon.
1883 (249) REUTER - *(027) Cyrtopeltis geniculata* : Briançon.

Localités non précisées : *(249) Euryopicoris nitidus, (337) Systellonotus alpinus* : REUTER 1891 (252) *(060) Stenodema virens, (078) Miridius longiceps, (165) Plesiocoris rugicollis*, d'après AUDRAS, *(021) Alloeotomus germanicus, (062) Stenodema sericans*, d'après PERRIER, par WAGNER ET WEBER 1964 (334).

- ISERE, *pro parte* -

Données des auteurs : 13 espèces (dont 6 citées uniquement du "Bourg d'Oisans", à la limite avec l'étage montagnard) ; personnelles : 10, non citées par les auteurs ; de J. PERICART : 1. Ensemble : 23. (Annexe : 531).

1948 (170) PENEAU - *(278) Excentricus planicornis* : La Bérarde.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(053) Teratocoris paludum* : La Grande Chartreuse, d'après REY 1894 (266 b), *(163) Dichrooscytus vallesianus* : Huez, d'après AUDRAS.
1965 (225) RAMADE - *(329) Cremnocephalus albolineatus* : La GRande Chartreuse.
1965 (226) RAMADE - *(165) Plesiocoris rugicollis, (249) Euryopicoris nitidus* : La Grande Chartreuse.

Captures personnelles : *(476) Tinicephalus hortulanus* : Saint-Pierre de Chartreuse : Charmant Som, *(050) Leptopterna dolobrata, (179) Exolygus gemellatus, (191) Orthops montanus, (256) Dimorphocoris lurensis, (367) Plagiognathus chrysanthemi* : Vaulnaveys-le-Haut : La Croix-Chamrousse, *(164) Dichrooscytus nanae* : Saint-Christophe-en-Oisans : Le Carrelet.

Captures de G. TIBERGHIEN : *(131) Calocoris sexguttatus, (142) Calocoris alpestris, (167) Lygus pabulinus* : Autrans : Grande-Brèche.

Donnée de J. PERICART : *(249) Euryopicoris nitidus* : Corrençon-en-Vercors : La Petite Moucherolle (2150 m).

Localité imprécise pouvant aussi appartenir à l'étage montagnard :

1964 (334) WAGNER ET WEBER rappellent 7 captures dues à PERRIER, au Bourg d'Oisans : *(020) Alloeotomus germanicus, (106) Phytocoris obliquus, (284) Orthotylus fuscescens, (347) Macrotylus quadrilineatus, (431) Psallus scholtzi, (439) P. flavellus, (459) Plesiodema pinetellum.*

- SAVOIE, *pro parte* -

Données des auteurs : 2 espèces ; personnelles : 2 non citées par les auteurs. Ensemble : 4.

1964 (334) WAGNER ET WEBER : *(337) Systellonotus alpinus* : Bonneval, d'après AUDRAS.

Captures personnelles : *(167) Lygus pabulinus, (370) Plagiognathus arbustorum* : Le Bourg Saint-Maurice, route du Col du Petit Saint-Bernard.

Localité non précisée : *(324) Pilophorus perplexus* : REUTER 1895 (254).

- HAUTE-SAVOIE, *pro parte* -

Données des auteurs : 25 espèces. (Annexe : 532).

1977 (291) VILLIERS - Les captures de l'auteur, déterminées par RIBAUT, ont été faites en 1943 dans les étages alpin et subalpin de la haute vallée du Giffre.

SECTEUR PYRENEEN (SECTEUR 15) (Annexes : 534 à 545 : ensemble des données).

Données des auteurs : 79 espèces ; personnelles : 47 (en plus : 13) ; de J. PERICART : 82 (en plus des précédentes : 40). Ensemble : 132.

- ARIEGE, *pro parte* -

Données des auteurs : 3 espèces (?) ; de J. PERICART : 11 espèces non citées par les auteurs. Ensemble : 14. (Annexe : 534).

1964 (334) WAGNER ET WEBER citent les espèces suivantes, sans localité précise, d'après RIBAUT : *(226) Halticus pusillus, (239) Pachytomella parallela, (311) Mecomma ambulans.*

Données de J. PERICART : effectuées dans le Causerans (Massif de l'Arize), elles sont indiquées avec les localités en annexe 534.

- HAUTE-GARONNE, *pro parte* -

Données des auteurs : 4 espèces.

1932 (082) GADEAU DE KERVILLE - *(064) Stenodema holsatum, (386) Chlamydatus pulicarius* : Val d'Esquierry.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(258) Dimorphocoris robustus* : Melles, *(251) D. schmidti* : "pelouses à 2000 m", d'après RIBAUT.

- PYRENEES-ATLANTIQUES, *pro parte* -

Données des auteurs : 1 espèce (localité non précisée) ; personnelles : 26, non citées par les auteurs, de J. PERICART : 6. Ensemble : 27. (Annexes : 535 à 537 : ensemble).

1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(191) Orthops montanus*, sans localité, d'après TEMPERE.

Captures personnelles : effectuées principalement dans le Cirque de Lescun, elles sont indiquées avec leurs localités en annexe 535.

Captures de G. TIBERGHIEN : *(092) Phytocoris dimidiatus, (215) Horvathia hieroglyphica :* Larrau (Forêt d'Iraty) : Pic des Escaliers.

Données de J. PERICART : effectuées dans le Pays Basque et dans le Béarn, elles sont indiquées en annexe 536. Plusieurs de ces données sont des captures de G. TEMPERE.

- HAUTES-PYRENEES, *pro parte* -

Données des auteurs : 6 espèces ; personnelles : 1, non citée par les auteurs ; de J. PERICART : 14, nouvelles pour le département. Ensemble : 21. (Annexes : 538 et 539).

1936 (019) BERNARD - *(239) Pachytomella parallela, (254) Dimorphocoris putoni :* "Pentes du Néouvielle".
1954 (296) WAGNER - *(257) Dimorphocoris ribauti :* Orédon, les Laquettes.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(215) Horvathia hieroglyphica, (258) Dimorphocoris robustus :* Peyresourde.
1978 (331 d) WAGNER ET WEBER - *(301 b) Orthotylus empetri :* Gavarnie : La Prade.

Capture de G. TIBERGHIEN : *(142) Calocoris alpestris :* Saint-Lary-Soulans : Rioumajou et Ourdissetou.

Données de J. PERICART : établies par l'auteur et par G. TEMPERE dans le Massif de Néouvielle, elles sont indiquées en annexe 538.

- PYRENEES-ORIENTALES, *pro parte* -

Données des auteurs : 43 espèces ; personnelles : 34 (en plus : 26), de J. PERICART : 69 (en plus des précédentes : 33). Ensemble : 103. (Annexes : 540 à 544 : ensemble des données).

1888 (214) PUTON - *(337) Systellonotus alpinus :* Montlouis.
1906 (336) XAMBEU - *(140) Calocoris nemoralis :* (Ria) : Col de Portepas, *(329) Cremnocephalus albolineatus :* (Mosset) : Jasse-Roquette, *(238) Pachytomella passerinii :* (Mosset) : Canrec, *(066) Notostira erratica :* (Taurinya) : Canigou-Belage. (Les localités prospectées par cet auteur sont décrites dans son article de 1908 (337).
1937 (275) RIBAUT - *(237) Piezocranum simulans :* Formiguères et Montlouis, *(492) Megalocoleus krueperi :* Capcir-Valador.
1955 (234) REMANE - *(176) Exolygus wagneri :* Fontromeu.
1955 (305) WAGNER - *(262) Platycranus longicornis :* Fontromeu (1800-2000 m).
1955 (299) WAGNER indique plusieurs captures en quelques localités (annexe : 532).
1957 (314) WAGNER - *(164) Dichrooscytus nanae :* (Angoustrine) : Lac des Bouillouses.
1957 (316) WAGNER - *(300) Orthotylus adenocarpi* var. *purgantis :* même localité et Mont-Canigou (route du Chalet et environs de ce dernier).
1958 (323) WAGNER - *(164) Dichrooscytus nanae, (300) Orthotylus adenocarpi* var. *purgantis :* (Angoustrine) : Lac des Bouillouses, cette dernière : Mont-Canigou comme

précédemment, *(235) Strongylocoris oberthuri* : Mont-Canigou (2200-2300 m).
1962 (171) PERICART - *(338) Systellonotus thymi* : Targassonne.
1965 (226) RAMADE - *(033) Dicyphus stachydis* : Mont-Canigou.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - Captures des auteurs : *(164) Dichrooscytus nanae, (262) Platycranus longicornis, (300) Orthotylus adenocarpi* : (Angoustrine) : Les Bouillouses, *(062) Stenodema sericans, (080) Phytocoris meridionalis, (235) Strongylocoris, (338) Systellonotus thymi, (343) Hallodapus montandoni, (459) Plesiodema pinetellum, (483) Megalocoleus exsanguis* : Mont-Canigou. Ces auteurs citent aussi du Canigou : *(086) Phtytocoris minor*, d'après WEBER, *(162) Dichrooscytus intermedius*, d'après RAMADE, *(235) Strongylocoris oberthuri, (472) Pachyxyphus caesareus*, d'après GRAVENSTEIN. Ils citent de Formiguères : *(249) Euryopicoris nitidus, (493) Placochilus seladonicus*, d'après RIBAUT, de Montlouis : *(439) Psallus flavellus*, d'après RIBAUT, des Bouillouses : *(262) Platycranus longicornis*, d'après REMANE.
1972 (288) TAMANINI - *(259 b) Dimorphocoris pericarti* : Montlouis et Vallée d'Eyne.
1975 (289) TAMANINI - Même espèce indiquée du Mont-Canigou.
1973 (334 c) WAGNER - *(222 b) Myrmecophyes alboornatus, (222 c) M. gallicus* : Font-Romeu.

<u>Captures personelles</u> : elles sont données avec leurs localités en annexe : 541.

<u>Captures de G. TIBERGHIEN</u> : effectuées près de Mantet (Refuge des Allemands), elles figurent en annexe : 542.

<u>Données de J. PERICART</u>. Les nombreuses captures de cet auteur (et de G. TEMPERE) ont été réalisées en Cerdagne, dans le Massif du Carlitt et du Mont-Canigou. Elles sont données en annexe : 543.

- " PYRENEES " -

Les espèces ci-après sont citées par divers auteurs des "Pyrénées" sans autre précision :

1852 (146) MULSANT ET REY - *(215) Horvathia hieroglyphica.*
1874 (194) PUTON - *(239) Pachytomella parallela.*
1878 (242) REUTER - *(425) Psallus alpinus.*
1883 (249) REUTER - *(281) Pseudoloxops coccineus.*
1891 (252) REUTER - *(249) Euryopicoris nitidus.*
1894 (253) REUTER - *(476) Tinicephalus hortulanus.*
1896 (255) REUTER - *(172) Lygus spinolai, (215) Horvathia hieroglyphica.*

SECTEUR CENTRAL (SECTEUR DU MASSIF CENTRAL, SECTEUR 16) (Annexes : 546 et 547 : ensemble des données).

Données des auteurs : 43 espèces (dont 38 sans indication réelle de l'altitude des localités prospectées) ; personnelles : 7 dont 4 non citées par les auteurs. Ensemble : 47.

- PUY-DE-DOME, *pro parte* -

Données des auteurs : 35 espèces (sans indication de l'altitude des stations étudiées) ; personnelles : 2, non citées par les auteurs. Ensemble : 37. (Annexe : 546).

Certaines captures indiquées par FAUVEL 1887 (076), 1891 (077) pour le Massif des Monts-Dore ont du être effectuées dans l'étage sub-alpin des hautes montagnes. En l'absence de données altitudinales précises, elles ne peuvent être proposées qu'avec réserves.

Captures personnelles : *(239) Pachytomella parallela, (336) Systellonotus weberi* : Le Mont-Dore : Puy de Monne.

- CANTAL, *pro parte* -

Données des auteurs : 12 espèces (dont 10 sans indication de l'altitude des localités de capture). Données personnelles : 7 espèces dont 6 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 18.

Parmi les espèces citées par les auteurs du Massif du Lioran, certaines ont été vraisemblablment récoltées dans l'étage sub-alpin. Comme précédemment ces espèces sont proposées avec réserves :

1883 (009) ANTESSANTY - *(197) Camptozygum aequale.*
1885 (209) PUTON - *(234) Strongylocoris luridus.*
1887 (076) FAUVEL - *(001) Brypcoris pteridis, (010) Deraeocoris cordiger, (142) Calocoris alpestris, (161) Dichrooscytus rufipennis, (234) Strongylocoris luridus, (239) Pachytomella parallela, (367) Plagiognathus chrysanthemi, (408) Atractotomus magnicornis.* Ces espèces furent déterminées par PUTON et par LETHIERRY.
1948 (170) PENEAU - *(238) Pachytomella passerinii, (252) Dimorphocoris gracilis* : "Hauts pâturages du Cantal, vers 1700 m).

Captures personnelles : *(046) Pithanus maerkeli, (050) Leptopterna dolobrata, (061) Stenodema laevigata, (258) Dimorphocoris robustus* : Le Claux : Pas de Peyrolle (Puy-Mary) et Albepierre-Bredons : Col de la Tombe-du-Père (Plomb-du-Cantal), *(064) Stenodema holsatum, (258) Dimorphocoris robustus* : dans la dernière localité.

SECTEUR VOSGIEN (SECTEUR 17) (Annexe : 548).

Données des auteurs : 15 espèces.

Les indications manquent de précision, néanmoins les données ci-après, déjà citées à propos du secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes, sont à prendre en considération.

1876 (231) REIBER ET PUTON - *(141) Calocoris affinis, (142) Calocoris alpestris* : "Hautes-Vosges", et *"le type rouge-brique très constant de Lygus pratensis"* qui est, fort probablement : *(176) Exolygus wagneri.*
1876 (199) PUTON - *(250) Schoenocoris flavomarginatus* : Hohneck.
1878 (229) REIBER - *(142) Calocoris alpestris, (250) Schoenocoris flavomarginatus* : "zone sub-alpine de la Chaîne des Vosges".
1882 (248) REUTER - *(254) Dimorphocoris putoni* : Hohneck.
1964 (334) WAGNER ET WEBER - *(176) Exolygus pratensis* : La Schlucht.

Localités non précisées - *(239) Pachytomella parallela* : PUTON 1874 (194), 1876 (199), *(364) Plagiognathus vitellinus, (392) Sthenarus dissimilis, (466) Psallus lapponicus* : REUTER 1878 (242), *(239) Pachytomella parallela, (254) Dimorphocoris putoni, (329) Cremnocephalus albolineatus* : REUTER 1896 (255).

SECTEUR ALPIEN : SECTEUR 14

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

1312 + ALLOS -(Altitude non précisée)-
4 04 006 E 4.75X* 49.10X* A
E 4.75X* 49.15X* A

1313 + ALLOS, VILLARD - 1700 m -
4 04 006 E 4.785* 49.155* P

1314 + ALLOS, LAC D'ALLOS - 2200 m -
5 04 006 E 4.85X* 49.10X* A
E 4.85X* 49.15X* A

1315 + ALLOS, COL D'ALLOS -(2240 m) -
5 04 006 E 4.70X* 49.20X* A

1316 + (LARCHE), COL DE L'ARCHE - (Altitude non précisée) -
4 04 100 E 5.05X* 49.35X* A

HAUTES-ALPES

1317 + ABRIES - (Altitude non précisée) -
4 05 001 E 5.05X* 49.75X* A
E 5.10X* 49.75X* A

1318 + ABRIES, VALPREVEYRE - 1800 m -
4 05 001 E 5.135* 49.790* P

1319 + ARGENTIERE-LA-BESSEE, POUSTERLE - (1700 à 1750 m) -
4 05 006 E 4.635* 49.775* P

1320 + ARVIEUX, LAC DE ROUE - 1830 m -
4 05 007 E 4.92XX 49.73XX A

1321 + BRIANCON - (Altitude non précisée) -
4 05 023 E 4.75X* 48.85X* A
E 4.75X* 48.90X* A
E 4.80X* 48.85X* A
E 4.80X* 48.90X* A

1322 + CEILLAC, LA RAILLE - 1900 m -
4 05 026 E 4.97XX 49.59XX A

1323 + (CERVIERES) COL DE L'IZOARD - (Altitude non précisée) -
4 05 027 E 4.85X* 49.75X* A
E 4.85X* 49.80X* A

1324 + CHATEAU-VILLE-VIEILLE, SOULIERS - 1800 m -
4 05 038 E 4.92XX 49.75XX A

1325 + (LA) GRAVE - (Altitude non précisée) -
4 05 063 E 4.40X* 50.00X* A
E 4.40X* 50.05X* A

1326 + LA CHAPELLE EN VALGAUDEMAR, RIF-DE-SAP, LE CLOT - (1600 m) -
4 05 064 E 4.38XX 49.82XX P

1327 + (LE) MONETIER - (Altitude non précisée) -
4 05 079 E 4.60X* 49.95X* A

1328 + (LE) MONETIER - (1550 m) -
4 05 079 E 4.60X* 49.95X* P

1329 + (MONTGENEVRE), COL DU MONTGENEVRE- (Altitude non précisée) -
4 05 085 E 4.85X* 49.90X* A

1330 + MONTMAUR, VERS COMBE-DE-MAI - 1700 à 1800 m -
4 05 087 E 3.96XX 49.57XX P

1331 + MONTMAUR, VERS COMBE-DE-MAI - 1800 à 1900 m -
4 05 087 E 3.96XX 49.57XX P

1332 + PELVOUX, AILEFROIDE - 1500 m -
4 05 101 E 4.56XX 48.87XX P

1333 + PELVOUX, AILEFROIDE - 1600 m -
4 05 101 E 4.55XX 49.86XX P

1334 + PELVOUX, EYCHAUDA - 1720 m -
4 05 101 E 4.615* 49.895* P

1335 + RISTOLAS, LAC BARICLE - 2500 m -
5 05 120 E 5.15X* 49.65X* A

1336 + SAINT-VERAN -
5 05 157 E 5.00X 49.60X A

1337 + VALLOUISE - (Altitude non précisée) -
4 05 175 E 4.55X* 49.80X* A
E 4.60X* 49.80X* A

1338 + VALLOUISE, PUY AILLAUD - 1800 m -
4 05 175 E 4.59XX 49.84XX P

1339 + VILLARD-SAINT-PANCRACE, LES AYES - 1750 m -
4 05 183 E 4.80X* 49.80X* P

1340 + COL DU LAUTARET - (Commune et altitude non précisées) -
4 05 E 4.50X* 50.00X* A

ALPES-MARITIMES

1341 + SAINT-DALMAS-LE-SELVAGE, BOUSIEYAS - 2000 m -
4 06 119 E 5.01XX 49.24XX A
E 5.02XX 49.24XX A

1342 + (SAINT-MARTIN VESUBIE), LE BOREON - (Altitude non précisée) -
4 06 127 E 5.45X* 49.00X* A

1343 + COL DE LA CAYOLLE-(Commune et altitude non précisées) -
4 06 E 4.85X* 49.15X* A
E 4.90X* 49.15X* A

1344 + LE TOURNAIRET - (Commune et altitude non précisées) -
4 06 E 5.40X* 48.90X* A
E 5.45X* 48.90X* A

ISERE

1345 + AUTRANS, LA GRANDRE-BRECHE - 1620 m -
4 38 021 E 3.60XX 50.27XX P

1346 + HUEZ - (Altitude non précisée) -
4 38 191 E 4.10X* 50.05X* A
E 4.15X* 50.05X* A

1347 + (SAINT-CHRISTOPHE EN OISANS), LA BERARDE 1800 m -
4 38 374 E 4.35X* 49.90X* A
E 4.40X* 49.90X* A

1348 + SAINT-CHRISTOPHE EN OISANS, LA BERARDE, LE CARRELET - 2200 m -
4 38 375 E 4.430* 49.895* P

1349 + SAINT-PIERRE DE CHARTREUSE, CHARMANT-SOM - 1550 m -
4 38 442 E 3.82XX 50.38XX P

1350 + VAULNAVEYS-LE-HAUT, CROIX CHAMROUSSE - 2300 m -
5 38 529 E 3.945* 50.135* P

1351 + (LA) GRANDE-CHARTREUSE - (Commune et altitude non précisées) -
4 38 E 3.80X* 50.25X* A
E 3.80X* 50.30X* A
E 3.85X* 50.30X* A
E 3.85X* 50.35X* A
E 3.90X* 50.35X* A
E 3.95X* 50.40X* A

SAVOIE

1352 + BONNEVAL - (Altitude non précisée) -
4 73 046 E 5.20X* 50.40X* A

1353 + BOURG SAINT-MAURICE, VERS COL DU PETIT SAINT-BERNARD - 1600 m -
4 73 054 E 5.02XX 50.64XX P

HAUTE-SAVOIE

1354 + SAMOENS (CIRQUE DES FONTS) 1300 m -
4 74 258 E 4.85X* 51.15X* A

1355 +

1356 + SAMOENS (CIRQUE DES FONTS) 1300 m -
4 74 258 E 4.95X* 51.10X* A
E 4.95X* 51.15X* A

1357 + SAMOENS (LE CRIOU) 1500 m -
4 74 258 E 4.90X* 51.20X* A
E 4.90X* 51.15X* A

1358 + SAMOENS (LE GRENAIRON) 1500 m -
4 74 258 E 4.95X* 51.10X* A
E 4.95X* 51.15X* A

1359 + SAMOENS (GLACIER DE FOILLY) 1800 à 2000 m -
4 74 258 E 4.95X* 51.10X* A
E 4.95X* 51.15X* A

1360 + SAMOENS (LAC D'AUTERNE) 2000 m -
4 74 258 E 4.95X* 51.10X* A
E 4.95X* 51.15X* A

SECTEUR PYRENEEN : SECTEUR 15

HAUTE-GARONNE

1361 + (GOUAUX-DE-LARBOUST), VAL D'ESQUIERRY - 1850 à 1950 m -
4 31 221 W 2.10X* 47.50X* A

1362 + MELLES - 2000 m -
4 31 337 W 1.80X* 47.60X. ? A
(Station non cartographiable avec certitude) -

1363 + "PELOUSES A 2000 m"- Localité impossible à préciser -
5 31 A

PYRENEES-ATLANTIQUES

1364 + (BEOST), COL DE L'AUBISQUE - 1750 m -
4 64 110 W 2.995* 47.750* P

1365 + LARRAU, PIC DES ESCALIERS (FORET D'IRATY) - 1500 m -
4 64 316 W 3.74X 47.83X P

1366 + LESCUN, ANAYE - 1700 m -
4 64 336 W 3.370* 47.710* P

1367 + LESCUN, SANCHEZ VERS ANAYE - 1550 m -
4 64 336 W 3.365* 47.710* P

1368 + LESCUN, ANSABERE - 1400 à 1500 m -
4 64 336 W 3.390* 47.670* P

1369 + LESCUN, LABEROUAT - 1500 m -
4 64 336 W 3.335* 47.725* P

1370 + LESCUN, PEDAIN (ANSABE) - 1600 m -
5 64 336 W 3.390* 47.675* P

HAUTES-PYRENEES

1371 + GAVARNIE, LA PRADE -
4 65 188 W 2.61X 47.45X A
W 2.61X 47.46X A

168 + (LOUDERVIELLE), COL DE PEYRESOURDE - 1600 m -
3/4 65 283 W 2.09X* 47.55X* A

170 + SAINT-LARY-SOULANS, RIOUMAJOU- 1650 m -
3/4 65 388 W 2.275* 47.455* P

1372 + SAINT-LARY-SOULANS, OURDISSETOU - 1900 m -
4 65 388 W 2.285* 47.435* P

1373 + (VIELLE-AURE) OREDON LES LAQUETTES - 2100 à 2200 m -
5 65 465 W 2.43XX 47.59XX A
W 2.44XX 47.59XX A

1374 + (VIELLE-AURE), "PENTES DU NEOUVIELLE - 1800 à 2000 m -
5 65 465 W 2.45X* 47.55X* A
W 2.45X* 47.60X* A

PYRENEES-ORIENTALES

1375 + (ANGOUSTRINE), LES BOUILLOUSES - 2000 à 2200 m -
5 66 005 W 0.40X* 47.35X* A
W 0.45X* 47.40X* A

1376 + ANGOUSTRINE, LES BOUILLOUSES - 2100 m -
5 66 005 W 0.395* 47.300* P

1377 + ANGOUSTRINE, LES BOUILLOUSES VERS LE CARLITT - 2200 à 2300 m -
5 66 005 W 0.42XX 47.30XX P

1378 + EYNE - (Altitude non précisée) -
4 66 075 W 0.30X* 47.15X* A

1379 + FORMIGUERES - 1600 m ? -
4 66 082 W 0.30X* 47.30X* A
W 0.30X* 47.35X* A

1380 + MANTET, REFUGE DES ALLEMANDS - 2000 m -
5 66 102 W 0.060* 47.165* P

1381 + MONTLOUIS - 1600 m -
4 66 117 W 0.25X* 47.20X* A

1382 + (MOSSET), CANREC - 1600 m -
4 66 119 W 0.10X* 47.35X* A

1383 + (MOSSET), JASSE-ROQUETTE - 1700 à 1800 m -
4 66 119 W 0.10X* 47.40X* A

1384 + NOHEDES, COL DE PORTHUS - 1740 m -
4 66 122 W 0.110* 47.360* P

1385 + FONTROMEU - 1800 m -
4 66 124 W 0.35X* 47.20X* A

1386 + FONTROMEU - 1800 à 2200 m -
4/5 66 124 W 0.35X* 47.20X* A

1387 + OLETTE, TARTERES-DEL-GORG - 1900-2000 m
4/5 66 125 W 0.140* 47.370* P

1388 + (PUYVALADOR), CAPCIR-VALADOR - Altitude non précisée -
4 66 154 W 0.25X* 47.35X* A

1389 + PY, COL DE MANTET - 1800 m -
4/5 66 155 W 0.030* 47.195* P

1390 + PY, MOUSCAILLOU - 1850 à 1900 m -
4 5 66 155 W 0.005* 47.195* P

1391 + (RIA), COL DE PORTEPAS - 1800 m -
4 66 161 W 0.10X* 47.35X* A

1392 + SAILLAGOUSSE - (Altitude non précisée) -
4 66 167 W 0.40X* 47.15X*

1393 + SANSA, COL DE SANSA - 1780 m -
4 66 191 W 0.210* 47.360* P

1394 + TARGASSONNE - 1500 m -
4 66 202 W 0.40X* 47.20X* A

1395 + (TAURINYA), CANIGOU-BELAGE - (Altitude non précisée).
4 66 204 E 0.10X* 47.25X* A

1396 + (TAURINYA), CANIGOU ROUTE DU CHALET - 1600 m -
4 66 204 E 0.10X* 47.25X* A

1397 + (TAURINYA), CANIGOU, CHALET DES CORTALETS- 2150 m -
4/5 66 204 E 0.140* 47.255* P

1398 + (TAURINYA), CANIGOU PRES DU CHALET - 2300 m -
5 66 204 E 0.10X* 47.25X* A

1399 + (TAURINYA), CORTALET A CANIGOU - 2150 à 2450 m -
5 66 204 E 0.13XX 47.25XX P

1400 + (TAURINYA), ROUTE DU CANIGOU -
4 66 204 E 0.10X* 47.25X* A

1401 + "CANIGOU" - Commune non précisée - 2200 à 2300 m -
5 66 E 0.10X* 47.20X* A

SECTEUR CENTRAL (MASSIF CENTRAL) : SECTEUR 16

CANTAL

1402 + ALBEPIERRE-BREDONS, COL DE LA TOMBE DU PERE - 1700 m -
4 15 025 E 0.480* 50.060* P

1403 + (LE) CLAUX (PUY-MARY), PAS-DE-PEYROLLE - 1640 m -
4 15 050 E 0.370* 50.130* P

382 + (LAVESSIERE), LE LIORAN - (Altitude non précisée)
3/4 15 101
+ (SAINT-JACQUES DES BLATS),LE LIORAN -
3/4 15 192 E 0.40X* 50.05X* A
E 0.40X* 50.10X* A
E 0.45X* 50.05X* A
E 0.45X* 50.10X* A

1404 + "HAUTS PATURAGES DU CANTAL - (Commune non précisée - 1700 m environ - Localisation non précisable) -
4 15 A

PUY-DE-DOME

1405 + (LE) MONT-DORE, PUY-DE-MONNE - 1650 m -
4 63 236 E 0.555* 50.645* P

1406 + "MASSIF DU MONT-DORE - (Commune et altitude non précisées) -
4 63 E 0.5XX 50.5XX A
E 0.5XX 50.6XX A

HAUT-RHIN / VOSGES

3/4 822 + (LE) HOHNECK (Commune non précisée) -
68 E 5.15X* 53.35X* A
E. 5.20X* 53.35X* A

3/4 823 + (LA) SCHLUCHT (Commune non précisée) -
68 E 5.15X* 53.35X* A
E 5.15X* 53.40X* A
E 5.20X* 53.35X* A
E 5.20X* 53.40X* A

TERRITOIRES EXPLORES DANS LE DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES.
LISTE COMPLEMENTAIRE : DONNEES DE J. PERICART

SECTEUR ALPIEN

ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

1658 + (FOURS), RAVIN DE LA CAYOLLE -
4 04 E 4.89X 49.17X JP GT
E 4.89X 49.18X JP GT

1659 + SAINT-PAUL SUR UBAYE - 1400 m -
4 04 193 E 4.90X* 49.45X* JP

1660 + SAINT-PAUL SUR UBAYE, MAURIN - 1900 m -
4 04 193 E 5.01X 49.54X JP
E 5.02X 49.54X JP

1661 + SAINT-PAUL SUR UBAYE, VALLON DU CRACHET,
2000 m -
5 04 193 E 4.80X* 49.45X* JP

1662 + SAINT-PAUL SUR UBAYE, COL DE VARS - 2109 m -
4 04 193 E 4.84X 49.48X JP
E 4.85X 49.48X JP

HAUTES-ALPES

1663 + ABRIES, FORET DE MARASSAN, ENTRE LES VALLONS
DE SEGURE ET FONTFROIDE - 1600/1800 m -
4 05 001 E 5.05X* 49.75X* JP GT
E 5.10X* 49.75X* JP GT

1664 + ABRIES - 1600/1650 m -
4 05 001 E 5.05X* 49.75X* JP GT
E 5.10X* 49.75X* JP GT

1665 + ABRIES, VERS LE VILLARD - 1600/1800 m -
4 05 001 E 5.09X 49.77X JP

1666 + ABRIES, FORET DE MARASSAN - 2000 m -
5 05 001 E 5.05X* 49.75X* JP
E 5.10X* 49.75X* JP

1667 + ABRIES, VAL D'URINE - 2250 m -
5 05 001 E 5.15X* 49.75X* JP

1668 + ARVIEUX, BRUNISSARD - VERS 1900 m -
4 05 007 E 4.87X 49.77X JP
E 4.88X 49.77X JP

1669 + BRIANCON, PUY RICHARD - 1600 m -
4 05 023 E 4.74X 49.87X JP

1670 + CERVIERES, LE LAUS - 1800 m -
4 05 027 E 4.87X 49.83X JP

1671 + (CERVIERES), COL DE L'IZOARD - 2300 m -
5 05 027 E 4.88X 49.79X JP
E 4.88X 49.80X JP

1672 + CHATEAU VILLE-VIEILLE, MONT DU BUCHER - 1800 m -
4 05 038 E 4.97X 49.71X JP

1673 + CHATEAU VILLE-VIEILLE, SOMMET DU BUCHER -
2000 m -
5 05 038 E 4.97X 49.71X JP

1674 + MONTGENEVRE, BOIS DE SESTRIERES - 2000 m -
4 05 085 E 4.85X 49.91X JP
E 4.86X 49.91X JP

1675 + NEVACHE - 1600/1800 m -
4 05 093 E 4.70X* 50.00X* JP
E 4.75X* 50.00X* JP

1676 + (NEVACHE), COL DE L'ECHELLE - 1700 m -
4 05 093 E 4.79X 50.02X JP
E 4.79X 50.03X JP
E 4.80X 50.02X JP
E 4.80X 50.03X JP

1677 + (NEVACHE), COL DU VALLON - 2200 m -
5 05 093 E 4.73X 50.05X JP
E 4.74X 50.05X JP

1678 + MONTGENEVRE, VERS GONDRAU - 2000 m -
5 05 085 E 4.86X 49.88X JP

+ RISTOLAS, FORET DE MARASSAN, ENTRE LES VALLONS
DE SEGURE ET FONTFROIDE - 1600/1800 m -
VOIR N° 1663 JP GT

+ RISTOLAS, FORET DE MARASSAN - 2000 m -
VOIR N° 1666 JP

1679 + RISTOLAS, L'ECHALP - 1700/1800 m -
4 05 120 E 5.17X 49.72X JP
E 5.17X 49.73X JP

1680 + RISTOLAS - 2300 m -
5 05 120 E 5.10X* 49.70X* JP GT

1681 + RISTOLAS, VERS EGOURGEOU - 2200 m -
5 05 120 E 5.16X 49.69X JP
E 5.17X 49.69X JP

1682 + RISTOLAS, BELVEDERE - 2200 m -
5 05 120 E 5.21X 49.67X JP

1683 + (SAINT-CHAFFREY), BOIS DU VILLARD - 2000 m -
5 05 133 E 4.70X* 49.90X* JP

1684 + SAINT-VERAN - 2000/2200 m -
5 05 157 E 5.04X 49.65X JP
E 5.04X 49.66X JP

1685 + (VAL-DES-PRES), LA VACHETTE - 1400 m -
4 05 174 E 4.81X 49.90X JP
E 4.81X 49.91X JP

1686 + VARS, COL DE VARS - 2109 m -
5 05 177 VOIR N° 1662

1687 + VILLARD D'ARENE - 1650 m -
4 05 181 E 4.43X 50.04X JP GT
E 4.43X 50.05X JP GT
E 4.44X 50.04X JP GT
E 4.44X 50.05X JP GT
E 4.45X 50.04X JP GT
E 4.45X 50.05X JP GT

1339 + (VILLARD SAINT-PANCRACE), LES AY - 1800 m -
4 05 183 VOIR A CE NUMERO

ALPES-MARITIMES

1688 + BEUIL, COL DE LA COUILLOLE - 1678 m -
4 06 016 E 5.200* 49.000* JP

1689 + LA BOLENE-VESUBIE, FORET DE TURINI - 1600 m -
4 06 020 E 5.60X* 48.85X* JP

1690 + LA BOLENE-VESUBIE, CIME DE LA CALMETTE - 1786 m -
4 06 020 E 5.60X 48.85X JP
E 5.61X 48.85X JP

+ (ENTRAUNES), RAVIN DE LA CAYOLLE -
4 06 056 VOIR N° 1658

+ (MOULINET), FORET DE TURINI - 1600 m -
4 06 086 VOIR N° 1689

+ (MOULINET), CIME DE LA CALMETTE - 1786 m -
4 06 086 VOIR N° 1690

+ (ROUBION), COL DE LA COUILLOLE - 1678 m -
4 06 110 VOIR N° 1688

1691 + SAINT-DALMAS LE SELVAGE, LE PRA - 1750 m -
4 06 119 E 5.04X 49.24X JP
E 5.05X 49.24X JP

1692 + SAINT-DALMAS LE SELVAGE, BOUSIEYAS - 1900 m -
4 06 119 E 5.01X 49.24X JP
E 5.02X 49.24X JP

1693 + SAINT-ETIENNE DE TINEE, CIME D'ANELLE -
1200/1500 m -
4 06 120 E 5.06X 49.19X JP
E 5.07X 49.19X JP

1694 + SAINT-ETIENNE DE TINEE, VALLON DE L'ARDON -
1200/1400 m -
4 06 120 E 5.05X* 49.15X* JP

1695 + SAINT-ETIENNE DE TINEE, VALLON DE DERNANDOL -
1400/1800 m -
4 06 120 E 5.00X* 49.10X* JP

1696 + SAINT-MARTIN DE VESUBIE, MONT CONQUET -
1700 m -
4 06 127 E 5.44X 48.95X JP

1697 + SAINT-MARTIN DE VESUBIE, VALLEE DE SALEZE -
1700/1900 m -
4 06 127 E 5.45X* 49.00X* JP

+ SAINT-MARTIN DE VESUBIE, VALLON DE LA MADONE
DE FENESTRE - 1800 m -
4 06 127 VOIR N° 1572

+ VENANSON, VALLON DE VENANSON - 1700/1900 m -
4 06 127 VOIR N° 1577

ISERE

1698 + (CORRENCON-EN-VERCORS), PETITE MOUCHEROLLE -
2150 m -
5 38 129 E 3.57X 50.00X JP

SECTEUR PYRENEEN (SECTEUR 15)

ARIEGE

1699 + AULUS-LES-BAINS, COL DE SALEIX - 1800 m -
4 09 029 W 1.05X 47.53X JP

1700 + BOUSSENAC, SOMMET DU PORTEL - 1450 m -
4 09 065 W 1.09X 47.70X JP
W 1.10X 47.70X JP

1701 + (COUFLENS), SALAU, CIRQUE D'ANGLADE - 1500 m -
4 09 100 W 1.27X 47.47X JP

PYRENEES-ATLANTIQUES

1702 + (ARETTE), PIERRE SAINT-MARTIN -1800/1900 m -
4 64 040 W 3.50X* 47.70X* JP

1703 + LARRAU, PIC D'ORHY - 2017 m -
4 64 316 W 3.72X 47.76X JP GT

1704 + LARRAU, COL DE LARRAU - 1650 m -
4 64 316 W 3.70X 47.74X JP
W 3.70X 47.75X JP
W 3.71X 47.74X JP
W 3.71X 47.75X JP

1705 + (LARUNS), CAMP LONG D'AYOUS - 1650 m -
4 64 320 W 3.12X 47.61X JP

HAUTES-PYRENEES

1706 + (GEDRE), HEAS - 1400/1500 m -
4 65 192 W 2.51X 47.50X JP GT
W 2.52X 47.50X JP GT

PYRENEES-ORIENTALES

1707 + ERR - 1800/2000 m -
5 66 067 W 0.30X* 47.05X* JP

1708 + (ERR-, PUIGMAL - 2000/2200 -
5 66 067 W 0.30X* 47.05X* JP

1709 + (EYNE), VAL D'EYNE - 1700 m -
4 66 075 W 0.25X* 47.10X* JP
W 0.25X* 47.15X* JP
W 0.30X* 47.15X* JP

1379 + FORMIGUERES -
4 66 082 VOIR A CE NUMERO

1381 + MONTLOUIS -
4 66 117 VOIR A CE NUMERO

1710 + NAHUJA - 1200 m -
4 66 120 W 0.37X 47.14X JP
W 0.38X 47.14X JP

1711 + (FONTROMEU), VIA - 1500 m -
4 66 124 W 0.33X 47.20X JP GT
W 0.33X 47.21X JP GT

1712 + OSSEJA - 1200 m -
4 66 130 W 0.40X* 47.10X* JP GT
W 0.45X* 47.10X* JP GT

1713 + PALAU DE CERDAGNE -
4 66 132 W 0.45X* 47.10X* JP

1714 + PLANES - 1500 m -
4 66 142 W 0.25X* 47.20X* JP

1715 + PORTA -
4 66 146 W 0.57X 47.24X JP GT
W 0.57X 47.25X JP GT

1716 + PUYVALADOR -
4 66 154 W 0.23X 47.40X JP
W 0.24X 47.40X JP

1389 + PY, COL DE MANTET -
4/5 66 155 VOIR A CE NUMERO

1717 + (SAILLAGOUSSE), VERS ESTAVAR - 1300 m -
4 66 167 W 0.36X 47.17X JP GT
W 0.36X 47.18X JP GT

1394 + TARGASSONNE - 1500/1600 m -
4 66 202 VOIR A CE NUMERO

1401 + MONT-CANIGOU - COMMUNE NON PRECISEE -
5 66 VOIR A CE NUMERO

. 521 - ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE. DONNEES DE AZAM.

ALLOS : 016 034 064 108 143 167 185 221? 225 272 294 425 450 - ALLOS : COL D'ALLOS : 251 386 - LARCHE : COL DE L'ARCHE : 251 -

. 522 - ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE. DONNEES DE RAMADE.

015 050 064 134 141 167 176 220 367 414 -

. 523 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE, ALLOS-VILLARD. DONNEES PERSONNELLES.

034 068 151 155 201 210? 211 217 220 226 277 298 301 315 351 356 367 493 -

. 524 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE. DONNEES DE J. PERICART.

FOURS : RAVIN DE LA CAYOLLE : 256 - SAINT-PAUL SUR UBAYE : 015 031 033 062 141 167 278 311 314 408 444 471 - Id° : MAURIN : 171 208 444 - Id° : VALLEE DU CRACHET : 251b - Id° : COL DE VARS : 251b -

. 525 - ALPES DE HAUTE-PROVENCE. ENSEMBLE DES DONNEES.

015 016 029 031 033 034 050 062 064 068 079 108 134 141 143 145? 151 155 167 171 176 185 201 208 210? 211 217 220 221? 226 227 251 251b 252 256 272 278 294 298 301 311 314 315 351 356 367 370 386 408 414 425 444 450 471 476 493 -

. 526 - ALPES-MARITIMES. ENSEMBLE DES DONNEES.

DONNEES DES AUTEURS : 062 142 256 - DONNEES DE J. PERICART : BEUIL : COL DE LA COUILLOLE : 338 - LA BOLLENE-VESUBIE : FORET DE TURINI : 154 214 275 367 442 459 476 - Id° : CIME DE LA CALINETTE : 064 214 251b -SAINT-DALMAS LE SELVAGE : BOUSIEYAS-LE PRA : 129 214 353 - Id° : BOUSIEYAS : 176 - SAINT-ETIENNE DE TINEE : CIME D'ANELLE : 315 367 476 - Id° : VALLON DE L'ARDON : 019 027 034 208 227 355 367 386 387 471 - Id° : VALLON DE DERNANDOL : 022 024 227 259c 386 - Id° : MONT CONQUET : 444 - SAINT-MARTIN DE VESUBIE : VALLON DE SALEZE : 064 330 - Id° : VALLON DE LA MADONE DE FENESTRE : 312 - VALLON DE VENANSON : 251b 298 493 -

. 527 - HAUTES-ALPES. DONNEES DE R. CONSTANTIN.

ARVIEUX : LAC DE ROUE : 176 - CEILLAC : LA RAILLE : 063 064 151 227 386 - CHATEAU-VILLE-VIEILLE : SOULIERS : 064 - RISTOLAS : LAC BARICLE : 151 176 316 -

. 528 - HAUTES-ALPES. DONNEES PERSONNELLES.

ABRIES : VALPREVEYRE : 164 177 185 209 - ARGENTIERE-LA BESSEE : POUSTERLE : 016 021 027 034 064 108 126 151 175 176 185 191 217 226 227 230 260 315 322 355 367 387 401 442 - VALGAUDEMAR : LE CLOT : 001 064 074 126 134 136 165 168 176 179 185 191 315 318 367 370 375 414 420 - LE MONETIER : 459 - MONTMAUR : VERS COMBE DE MAI 1700-1800 m : 021 028 031 096 121 131 151 183 217 227 315 322 330 386 442 476 - Id° : 1800-1900 m : 064 068 134 141 151 167 176 191 200 208 258 311 315 - PELVOUX : AILEFROIDE 1500 m : 015 064 142 175 176 183 191 249 386 - Id° 1600 m : 015 064 068 126 151 164 167 175 176 183 191 209 249 311 - PELVOUX : EYCHAUDA : 191 - VALLOUISE : PUY AILLAUD : 050 064 126 220 244 387 - VILLARD SAINT-PANCRACE : LES AYES : 176 -

. 529 - HAUTES-ALPES. DONNEES DE J. PERICART.

ABRIES, FORET DE MARASSAN : ENTRE VALLONS DE SEGURE ET DE FONTFROIDE : 063 064 129 131 142 154 167 227 311 330 408 - ABRIES 1650 m : 013 027 050 051 064 131 153 157 160 179 191 208 227 230 240 248 314 367 375 386 404 - ABRIES : VERS LE VILLARD : 050 061 064 143 157 179 230 404 - ABRIES, FORET DE MARASSAN 2000 m : 330 - ABRIES : VAL D'URINE : 232 414 - ABRIES : BRUNISSARD : 064 096 161 230 314 330 444 - BRIANCON : PUY RICAHRD : 016 043 061 068 134 136 144 220 351 440 488 - CERVIERES : LE LAUS : 208 227 244 260 323 330 367 442 476 - CERVIERES : COL DE L'IZOARD : 337 - CHATEAU VILLE VIEILLE : SOMMET DU BUCHER 1800 m : 314 387 442 - Id° : 2000 m : 251b -MONTGENEVRE : BOIS DE SESTRIERES : 142 227 232 311 312 367 387 444 476 _ NEVACHE : 015 142 143 175 227 244 330 353 367 387 471 - NEVACHE : COL DE L'ECHELLE : 015 444 - NEVACHE : VERS COL DU VALLON : 249 -MONTGENEVRE : VERS GONDRAU : 061 - RISTOLAS : L'ECHALP : 015 050 064 066 129 159 171 179 208 227 249 291 323 367 387 444 481 493 - RISTOLAS : 2300 m : 129 176 191 - RISTOLAS : VERS EGOURGEOU : 129 - RISTOLAS : BELVEDERE : 337 - SAINT-CHAFFREY : BOIS DU VILLARD : 051 159 161 244 290 459 - SAINT-VERAN : 129 157 191 - VAL DES PRES : LA VACHETTE : 005 013 015 016 021 027 033 048 050 062 096 108 144 161 163? 164? 167 176 192 197 208 209 226 227 232 244 248 284 290 302 314 322 324 329 355 367 391 393 400 401 404 425 442 444 445 459 476 -

VARS : COL DE VARS : 251b - VILLARD D'ARENE : 136
165 311 386 414 - VILLARD SAINT-PANCRACE : LES AYES :
251b 444 -

. 530 - HAUTES-ALPES. ENSEMBLE DES DONNEES.

001 005 013 015 016 021 027 028 031 033
035 043 048 050 051 060 061 062 063 064
066 068 074 078 096 108 121 126 129 131
134 136 141 142 143 144 151 153 154 157
159 160 161 163 164 165 167 168 171 175
176 177 179 183 191 192 195 197 200 208
209 217 220 226 227 230 232 240 241 244
248 249 251b 258 260 284 290 291 302 311
312 314 315 316 318 322 323 324 329 330
337 351 353 355 367 370 375 386 387 391
400 401 404 407 408 414 420 425 436 440
442 444 445 453 459 471 476 481 488 493 -

. 531 - ISERE. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SUIVIES DU
SIGNE : * CITEES UNIQUEMENT DU BOURG D'OISANS.

020 050 053 106* 131 142 163 164 165 167
179 191 249 256 278 284* 329 347* 367 431*
439* 459* 476 -

. 532 - HAUTE-SAVOIE. DONNEES DE VILLIERS : REGION DE SA-
MOENS.

CIRQUE DES FONTS : 062 064 066 068 121 131
144 151 167 185 227 316 367 370 401 - LE
CRIOU : 043 058 060 066? 068 126 131 134
185 270 279 - LE GRENAIRON : 064 177 - GLACIER DE
FOILLY : 167 177 201 370 - LAC D'AUTERNE : 064
141 -

. 533 - SECTEUR ALPIEN. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SUI-
VIES DU SIGNE : * CITEES UNIQUEMENT DU BOURG D'OISANS.

001 005 013 015 016 020 021 022 024 027
028 031 033 034 035 038 043 048 050 051
053 058 060 061 062 063 064 066 068 074
078 079? 096 106 108 121 126 129 131 134
136 141 142 143 144 145? 151 153 154 155
156 157 159 160 161 163 164 165 167 168
171 175 176 177 179 183 185 191 192 197
200 201 208 209 210? 211 214 217 220 221?
222? 225 226 227 230 232 240 241 244 248
249 251 251b 252 256 258 259c 260 270 272
275 278 279 284 290 291 294 298 301 302
311 312 314 315 316 318 322 323 324 329
330 337 338 347 351 353 355 356 367 370
375 386 387 391 393 400 401 404 407 408
410 414 420 425 431 436 439 440 442 444
445 450 453 459 471 476 481 488 493 -

. 534 - ARIEGE. ENSEMBLE DES DONNEES.

DONNEES DES AUTEURS : 226 239 311 - DONNEES
DE J. PERICART : AULUS-LES-BAINS : COL DE SALEIX : 258 -
BOUSSENAC : PORTEL : 283 -COUFLENS : SALAU, CIRQUE D'AN-
GLADE : 002 136 153 176 191 215 239 248
258 311 -

. 535 - PYRENEES-ATLANTIQUES. DONNEES PERSONNELLES.

BEOST : COL DE L'AUBISQUE : 046 232 234 - LESCUN :
VERS ANAYE : 050 064 160 176 211 242 249
437 - LESCUN : ANAYE VERS SANCHEZ : 064 164 176 311
437 - LESCUN : ANSABERE : 058 329 - LESCUN : LABE-
ROAUT : 018 031 037 151 179 222? 137 - LES-
CUN : PEDAIN : 064 163 165 176 239 437 -

. 536 - PYRENEES-ATLANTIQUES. DONNEES DE J. PERICART.

ARETTE : PIERRE SAINT-MARTIN : 232 239 -LARRAU :
PIC D'ORHY : 165 - LARRAU : COL DE LARRAU : 239 -
LARUNS : CAMP LONG D'AYOUS : 046 234 249 -

. 537 - PYRENEES-ATLANTIQUES. ENSEMBLE DES DONNEES. ES-
PECE SOULIGNEE : CITEE SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

018 031 037 046 050 058 064 092 142 151
160 163 164 165 176 179 191 211 215 222?
232 234 239 242 249 311 437 -

. 538 - HAUTES-PYRENEES. DONNEES DE J. PERICART.

GEDRE : HEAS : 062 064 165 176 192 209 211
227 232 323 367 370 401 488 -

. 539 - HAUTES-PYRENEES. ENSEMBLE DES DONNEES.

062 064 142 165 176 192 209 211 215 227
232 239 254 257 258 301b 323 367 370 401
488 -

. 540 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES DE WAGNER.

FONTROMEU : 060 064 176 209 239 262 308 408
488 - MONTLOUIS : 370 375 - TARGASSONNE : 017 074
185 324 375 - EYNE : 064 100 262 323 -

. 541 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES PERSONNELLES.

ANGOUSTRINE : BOUILLOUSES : 164 459 - ANGOUSTRINE :
BOUILLOUSES VERS CARLITT : 273 - NOHEDES : COL DE POR-
THUS : 273 - OLETTE : TARTERES-DEL-GORG : 064 164
191 197 259b 273 - PY : COL DE MANTET : 034 039b
040 041? 050 064 068 164 176 209 222? 232
249 250 259b 273 284 301 329 386 397 459
485 - PY : MOUSCAILLOU : 018 039b 064 164 176
211 232 273 301 367 386 - SANSA : COL DE SAN-

SA : 064 164 176 249 259b 273 367 - TAURINYA : CANIGOU-CORTALETS : 058 357 459 - TAURINYA : CORTALETS VERS CANIGOU : 273 301 -

. 542 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES DE G. TIBERGHIEN : MANTET, REFUGE DES ALLEMANDS.

016 068 151 176 227 -

. 543 - PYRENEES-ORIENTALES. DONNEES DE J. PERICART.

ERR : 164 259 b - ERR : PUIGMAL : 060 237 259b - EYNE : VAL D'EYNE : 163? 164? 238 259b 273 337 386 - FORMIGUERES : 016 176 239 311 - MONTLOUIS : 051 239 - NAHUJA : 238 260 283 367 - FONTROMEU : VIA : 074 346 - OSSEJA : 010 024 051 066 126 144 183 208 227 232 238 273 278 298 301b 311 315 325 367 387 459 488 - PALAU DE CERDAGNE : 175 192 381 425 - PLANES : 010 176 191 209 240 249 273 386 387 - PORTA : 074 - PUY VALADOR : 046 050 142 176 191 208 220 221? 239 242 248 249 367 386 387 437 - PY : COL DE MANTET : 039b - SAILLAGOUSSE : VERS ESTAVAR : 010 034 048 050 051 105? 151 164? 165 171 217 228 260 273 278 283 285 290 338 387 397 410 414 431 488 497 - TARGASSONNE : 046 051 163? 164? 191 229? 238 260 338 367 370 383 387 476 - TAURINYA : MONT-CANIGOU : 259b 459 -

. 544 - PYRENEES-ORIENTALES. ENSEMBLE DES DONNEES.

010 016 017 018 024 033 034 039b 040 041?
046 050 051 058 060 062 064 066 068 074
080 086 100 105? 126 140 142 144 151 162
163? 164 165 171 175 176 183 185 191 192
197 208 109 211 217 220 221? 222? 222b 222c
227 228 229? 232 235 237 238 239 240 242
248 249 250 259b 260 262 273 278 283 284
285 290 298 300 301 301b 308 311 315 323
324 325 329 337 338 343 346 357 367 370
375 381 383 386 387 397 408 410 414 425
431 437 439 459 472 476 483 485 488 492
493 497 -

. 545 - SECTEUR PYRENEEN. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SOULIGNEES : CITEES SANS AUCUNE LOCALITE PRECISE.

002 010 016 017 018 024 031 033 034 037
039b 040 041? 046 048 050 051 058 060 062
064 066 068 074 080? 086 092 100 105? 126
135 140 142 144 151 153 160 162 163 164
165 171 172 175 176 177 179 183 185 191
192 197 208 209 211 215 217 220 221? 222?
222b 222c 226 227 228 229? 232 234 235 237
238 239 240 242 248 249 250 251 254 257
258 259b 260 262 273 278 281 283 284 285
290 298 300 301 301b 308 311 315 316 323
324 325 329 337 338 343 346 357 367 370
375 381 383 386 387 397 401 408 410 414
425 431 437 439 459 472 476 483 485 488
492 493 497 -

. 546 - PUY-DE-DOME. DONNEES DE FAUVEL SANS PRECISION DE L'ALTITUDE.

001 002 031 046 050 051 060 064 066? 131
143 151 165 167 175 177 185 191 194 208
209 211 232 236 273 288 289 290 298 318
370 408 419 437 462 -

. 547 - SECTEUR CENTRAL. ENSEMBLE DES DONNEES. ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES SANS AUCUNE INDICATION DE L'ALTITUDE.

001* 002* 010* 031* 046 050 051* 060* 061 064
066?* 131* 142* 143* 151* 161* 165* 167* 175* 177*
185* 191* 194* 197* 208* 209* 211* 232* 234* 236*
238 239 252 258 273* 288* 289* 290* 298* 318*
336 367* 370* 408* 419* 437* 462*-

. 548 - VOSGES. DONNEES ATTRIBUABLES A L'ETAGE SUBALPIN BIEN QUE SANS INDICATION EXACTE DE L'ALTITUDE.

131 141 142 153 175 239 250 254 259 329
364 392 432 446 455 -

. 549 - DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES. ENSEMBLE DES DONNEES.

ENTRE PARENTHESES : SANS ALTITUDE, SUIVIES DU SIGNE : * : CITEES UNIQUEMENT DU BOURG D'OISANS, PRECEDEES DU SIGNE : ° : CITEES UNIQUEMENT DES VOSGES.

001 002 005 010 013 015 016 017 018 020 *
021 022 024 027 028 029 031 033 034 035
037 038 039b 040 041? 043 044 046 048 050
051 053 058 060 061 062 063 064 066 068
074 078 079? 080? 086 092 096 100 105? 106 *
108 121 126 129 131 136 140 141 142 143
144 145? 151 153 154 155 156 157 159 160
161 162 163 164 165 167 168 171 172 175
176 177 179 183 185 191 192 (194) 197 200
201 208 209 210? 211 214 215 217 220 221?
222? 222b 222c 225 226 227 228 229? 230 232
234 235 (236) 237 238 239 240 241 242 244
248 249 250 251 251b 252 254 256 257 258
°259 259b 259c 260 262 270 272 273 275 278
279 281 283 284 285 (288) (289) 290 291 294
298 300 301 301b 302 308 311 312 314 315
316 318 322 323 324 325 329 330 336 337
338 343 346 347 351 353 355 356 357 °364
367 370 375 381 383 386 387 391 °392 393
397 400 401 404 408 410 414 (419) 420 425
431 °432 436 437 439 440 442 444 445 °446
450 453 °455 459 (462) 471 472 476 481 483
485 488 492 493 497 -

2 - *CLASSEMENT DES DONNEES RECENSEES* (ANNEXES : 550 à 596 : ensemble des données).

Les données recensées sont classées ci-après, secteur par secteur, région par région. Les informations sur les conditions d'observation, de capture des Mirides dans les secteurs alpien (secteur 14), pyrénéen (secteur 15) et central (secteur 16) sont très inégales, parfois absentes. Les localités des études, les stations et les milieux prospectés ne sont pas touhours nettement définis par les auteurs. De plus, l'altitude des points visités, bien souvent, n'est guère précise. la limite entre les étages - étage montagard et sub-alpin, étage sub-alpin et alpin - est fluctuante suivant, en particulier, les conditions de l'exposition. Elle n'est pas la même dans les Alpes-du-Nord et les Alpes-du-Sud, dans les Pyrénées et les Alpes ou dans le Massif central ou les Vosges. Dans une station donnée, la transition d'un étage à l'autre ne se fait pas de manière brusque : il existe encore çà et là, quelques arbres et quelques arbustes alors que commencent les pelouses alpines. L'étage montagnard pénètre par endroits, selon l'exposition, dans l'étage subalpin. Les conditions même de l'exploration, malgré les notes prises sur le terrain, ne facilitent pas toujours l'établissement d'une localisation précise du point où se sont faites les captures : l'entomologiste parcourt habituellement un territoire important dans lequel il récolte et observe suivant les conditions du milieu, en fonction de ce qu'il offre.

Aussi, les données établies pour chacun des étages seront discutées ultérieurement à la lumière de celles établies dans chacun des étages de chacun des autres secteurs. Il est néanmoins nécessaire de faire le point ne serait-ce que pour mettre en évidence le faible taux des prospections réalisées, notamment dans l'étage alpin, l'intérêt des espèces de haute-montagne et l'éventuelle originalité de chacun des secteurs.

Nombre des espèces recensées. *Etage sub-alpin :* 221 espèces dont 5 citées du Massif central, uniquement, sans certitude de leur appartenance au Domaine des hautes montagnes (Massifs des Mont-Dore et du Lioran). *Etage alpin :* 55 espèces dont 51 sont présentes dans l'étage sub-alpin et 4 observées uniquement dans l'étage alpin.

Vue d'ensemble sur les prospections réalisées (Cartes 31 p. 517, 32 p. 519)
(Tableaux 19 p. 538, 20 p. 539)

La faune des Mirides du Domaine des hautes montagnes reste encore peu connue en France. Cependant, 163 territoires ont été explorés : 129 dans l'étage sub-alpin, 39 dans l'étage alpin, pour un total de 225 espèces recensées appartenant à 83 genres. Toutefois, 4 ne sont citées que du second. En effet, ces Mirides se retrouvent, d'une manière générale, dans les étages sous-jacents, tout particulièrement dans l'étage montagnard et, pour les espèces de large distribution, dans les collines, les plaines et parfois le littoral. Il faut tenir compte, comme dit plus haut, de la difficulté qu'il y parfois à délimiter ces étages, à situer convenablement en altitude nombre des données des auteurs.

Les localités étudiées sont ainsi dispersées et seulement quelques régions ont été explorées avec une certaine intensité, au moins dans l'étage sub-alpin, l'étage alpin n'étant connu que ponctuellement, çà et là. Il convient de citer :

- *pour les départements :* les Alpes-de-Haute Provence (10 localités, 56 espèces), les Hautes-Alpes (50 localités, 120 espèces), les Alpes-maritimes (16 lolités, 34 espèces), les Pyrénées-orientales (27 localités, 69 espèces), les Pyrénées-atlantiques (11 localités, 27 espèces) ...
- *pour les régions :* le Pelvoux (43 espèces), le Briançonnais (82 espèces), le Queyras (45 espèces), la région de Barcelonnette (42 espèces), le Cirque de Lescun (25 espèces), le Massif de Néouvielle (23 espèces), la Cerdagne (84 espèces), le Carlitte (41 espèces), le Canigou (41 espèces) (Etage sub-alpin), le Canigou (11 espèces), le Queyras (10 espèces) (Etage alpin). Les données vosgiennes sont

peu précises et difficilement localisables avec certitude. Aucune donnée ne concerne, ici, le Jura d'ailleurs fort peu exploré dans son ensemble.

Quelques auteurs sont associés à ces études régionales, en plus de ceux qui ont donné des informations monctuelles comme REUTER, FAIRMAIRE, BERNARD, XAMBEU, TAMANINI ... Ce sont : AZAM, PENEAU, PUTON, WAGNER ET WEBER, RAMADE, VILLIERS pour les Alpes, GADEAU DE KERVILLE, RIBAUT, WAGNER ET WEBER pour les Pyrénées, FAUVEL, ANTESSANTY pour le Massif central ainsi que POISSON-BRASIL ET POISSON (Collection), PUTON pour les Vosges. Il s'y ajoute les nombreuses données personnelles dans les Alpes, les Pyrénées et le Massif central, de G. TIBERGHIEN dans les Pyrénées, de R. CONSTANTIN dans les Alpes, de J. PERICART dans les Alpes et dans les Pyrénées.

TABLEAU : 19 -

DONNEES PAR DEPARTEMENT

DONNEES PAR DEPARTEMENT	LOCALITES DE L'ETAGE SUB - ALPIN	LOCALITES DE L'ETAGE ALPIN	ENSEMBLE DES LOCALITES	NOMBRE DES ESPECES
SECTEUR ALPIEN				
04 ALPES DE HAUTE-PROVENCE	7	2	10	56
05 HAUTES-ALPES	35	15	50	120
06 ALPES-MARITIMES	16		16	34
38 ISERE	6	2	8	23
73 SAVOIE	2		2	4
74 HAUTE-SAVOIE	3	2	5	25
TOTAL :	69	22	91	262
SECTEUR PYRENEEN				
09 ARIEGE	6		3	14
31 HAUTE-GARONNE	2	1	3	4
64 PYRENEES-ATLANTIQUES	10	1	11	27
65 HAUTES-PYRENEES	5	2	7	21
66 PYRENEES-ORIENTALES	29	14	27	69
Sans indication de localité				7
TOTAL :	50	18	51	135
SECTEUR CENTRAL				
15 CANTAL	4		4	18
63 PUY-DE-DOME	2		2	37
TOTAL :	6		6	47
SECTEUR VOSGIEN				
88 VOSGES	(2)		2	15
TOTAL :	127	40	150	210

TABLEAU : 20 - DONNEES EN NOMBRE D'ESPECES PAR ETAGE ET PAR REGION

ETAGE SUB-ALPIN :	171				
SECTEUR ALPIEN :		136			
ALPES-DU-NORD :			58		
CHABLAIS					23
GRAND-ARC					1
BEAUFORTIN					2
GRANDES-ROUSSES					1
PELVOUX					43
GRANDE-CHARTREUSE					3
VERCORS					3
ALPES-DU-SUD :			136		
BRIANCONNAIS					82
DEVOLUY (GAPENCAIS)					29
REGION DE BARCELONNETTE					42
SUD DU MERCANTOUR					31
QUEYRAS					45
PARPAILLON					12
SECTEUR PYRENEEN :		111			
VERSANT-ATLANTIQUE :			45		
PAYS-BASQUE					3
CIRQUE DE LESCUN					25
MASSIF D'OSSAU					3
PYRENEES-CENTRALES :				28	
CAUSERANS					11
MASSIF DE NEOUVIELLE					23
VERSANT MEDITERRANEEN :			93		
CARLITTE					41
CERDAGNE					84
MADRES					10
CANIGOU					33
SECTEUR CENTRAL :		47			
SECTEUR VOSGIEN :		15			
ETAGE ALPIN :	55				
SECTEUR ALPIEN :		30			
ALPES-DU-NORD			13		
VERCORS					1
CHABLAIS					7
BELLEDONNE					5
PELVOUX					1
ALPES-DU-SUD :			20		
BRIANCONNAIS					8
REGION DE BARCELONNETTE					3
QUEYRAS					10
PARPAILLON					1
SECTEUR PYRENEEN :		28			
VERSANT-ATLANTIQUE :			13		
CIRQUE DE LESCUN					6
PYRENEES CENTRALES					8
VERSANT MEDITERRANEEN :			21		
CARLITTE					7
MADRES					6
CERDAGNE					4
CANIGOU					11
TOTAL :				210	

Les régions étudiées, leurs données

Compte-tenu du morcellement, de la dispersion et de l'éloignement des régions étudiées, de la difficulté de donner plus loin une vue d'ensemble significative des principaux milieux étudiés, pour ces raisons et du fait de contextes écologiques variant d'un secteur à l'autre, les milieux prospectés dans chacune de ces régions seront décrits à chaque fois que cela sera possible. Les données seront réparties, dès cette étude, dans les différentes strates.

ETAGE SUBALPIN

SECTEUR ALPIEN : SECTEUR 14

Au total : 158 espèces recensées. Strate herbacée : 90 - Strate arbustive : 9 - Strate arborescente, feuillus : 18 - Strate arborescente, résineux : 18 - Espèces citées sans indication de plantes hôtes : 23 . Annexes : 550 à 562 : ensemble des données.

Comme pour les autres régions montagneuses, la dispersion des données, leur petit nombre, peuvent être liés aux difficultés de déplacement, d'hébergement dans les années passées, à la longueur parfois décourageante des voyages et pour l'époque actuelle à un manque de réalisations d'inventaires de faune malgré de plus grandes possibiltés de pénétration, d'investigation et de séjour. A titre d'exemple, bien qu'il s'agisse des Pyrénées centrales, GADEAU DE KERVILLE (1932 : 402) a fait *"soit à cheval, soit à pied, plusieurs milliers de kilomètres"*. L'auteur ajoute : *"J'estime à plus de deux cents heures la durée de mes récoltes entomologiques, à des altitudes et en des endroits très variés"*.

Les régions considérées ci-dessous appartiennent, les unes, aux Alpes-du-Nord, les autres, aux Alpes-du-Sud. Dans bien des cas il ne pourra être donné que fort peu de renseignements sur les conditions d'étude (biotopes explorés, plantes hôtes).

Alpes-du-Nord

68 espèces - Strate herbacée : 36 - Strate arbustive : 3 - Strate arborescente, essences feuillues : 9, essences résineuses : 5 - Sans indication : 12. Annexes : 550 à 554 : ensemble des données.

.. *Chablais*

Quelques stations des environs de Samoens sont citées pour 23 espèces (Annexe : 550).

.. *Grand Arc*

Une seule localité est citée : Bonneval (D 73) pour : *(337) Systellonotus alpinus*.

.. *Beaufortin*

Près de Bourg-Saint-Maurice (D 73) (route du Col du Petit Saint-Bernard) ce sont deux captures sur *Urtica dioica : (167) Lygus pabulinus, (370) Plagiognathus arbustorum*, en terrain rudéral plus ou moins humide.

.. *Grandes Rousses*

Huez (D 38) a livré : *(163) Dichrooscytus vallesianus.*

.. *Pelvoux*

43 espèces. Strate herbacée : 30 - Strate arbustive : 3 - Strate arborescente, essences feuillues : 3, essences résineuses : 4 - Sans indication : 3. Annexes : 551 et 552.

Les stations étudiés se situent dans la série du Mélèze : bois, landes et pelouses avec, notamment : *Juniperus nana, Rhododendron ferrugineum,* dans la série du Pin à crochets avec cet arbre et avec le Génévrier nain, localement dans la série du bord des eaux comprenant : *Salix alba, Alnus incana,* pour la strate arborescente.

Localités. Saint-Christophe-en-Oisans : La Bérarde (D 38), La Grave, Le Lautaret, Villard d'Arêne, Vallouise, Vallouise : Puy-Aillaud, Pelvoux : Ailefroide, Pelvoux : Eychauda, Argentière-La-Bessée : Pousterle, La Chapelle-en-Valgaudemar : Rif-de-Sap (Le Clot) (D 05).

Biotopes explorés, plantes hôtes
Landes et pelouses (Annexe : 551) -
- Strate herbacée : *Rumex scutatus, Biscutella laevigata, Sissymbrium tanacetifolium, Euphorbia cyparissias, Potentilla alba, Lotus uliginosus, Onobrychis sativa, Ononis natrix, O. repens, Trifolium sp., T. montanum, T. pratense, Vicia cracca, Epilobium spicatum,* Ombellifères non précisées, *Rhinanthus minor, Verbascum sp., V. lychnitis, Calamintha sp., Nepeta nepetella, Stachys recta, Plantago media, Galium sp., G. tenue, G. verum, Artemisia absinthium, Centaurea scabiosa, C. uniflora, Cirsium eriophorum, Petasites officinalis,* Graminées non précisées, *Agrostis alba, Briza media, Poa alpina, P. chaixii.*
- Strate arbustive : *Juniperus nana, J. sabina, Ribes sp., Amelanchier rotundifolia.*
- Strate arborescente, essences résineuses : *Larix decidua, Pinus sp., P. montana-uncinata.*
Biotopes humides (en bordure de la Séveraise) (Annexe : 552)
- Strate herbacée : *Polystichum sp., Polygonum tataricum, Anthiscus sp., Carum verticillatum, Chaerophyllim cicutarium, Laserpitium gallicum, Peucedanum ostruthium,* Graminées non précisées.
- Strate arbustive : *Hippophae rhamnoïdes.*
- Strate arborescente, essences feuillues : *Populus tremula, Alnus viridis, Sorbus aria.*

.. *Grande Chartreuse*

Trois espèces sont connues de cette région : *(053) Teratocoris paludum, (329) Cremnocephalus albilineatus* (La Grande-Chartreuse, D 38), *(476) Tinicephalus hortulanus* capturée par fauchage dans une prairie sub-alpine de la série de l'Epicéa (Saint-Pierre de Chartreuse : Charmant Som, D 38).

.. *Vercors*

Trois Mirides ont été pris dans une prairie hygrophile près d'Autrans (D 38) : La Grande Brèche, dans la série de l'Epicéa : *(131) Calocoris sexguttatus, (142) C. alpestris, (167) Lygus pabulinus.*

Alpes-du-Sud

136 espèces. Strate herbacée : 79 - Strate arbustive : 10 - Strate arborescente, essences feuillues : 13 - Sans indication : 19. (Annexes : 555 à 561 : ensemble des données).

Les localités prospectées appartiennent aux régions suivantes : Briançonnais, Dévoluy (Gapençais), région de Barcelonnette, sud du Mercantour, Queras, Parpaillon. Il est important de pouvoir situer les stations d'étude avec une précision altitudinale suffisante car : *"Il arrive qu'en certaines vallées l'ubac offre un boisement montagnard tandis que l'adret, méditerranéen, est couvert de Génévriers et de Buis"* (CHABOT 1975 : 145).

.. *Briançonnais*

82 espèces. Strate herbacée : 42 - Strate arbustive : 5 - Strate arborescente, essences feuillues 11, essences résineuses : 14 - Sans indication : 11. (Annexe : 555).

Les territoires explorés appartiennent généralement à la série du Mélèze (landes et pelouses) et du Pin Cembrot.

Localités. Le Monestier, Briançon, Briançon : Puy Richard, Cervières : Le Laus, Col de l'Izoard, Montgenèvre : Bois de Sestrières, Villard Saint-Pancrace, Les Ayes, environs de Névache, Névache : Col de l'Echelle, Gondrau près de Montgenèvre, Saint Chaffrey : Bois du Villard, Val des Prés : La Vachette (D 05).

Biotopes explorés, plantes hôtes
- Strate herbacée : *Gypsophylla repens, Silene otites, Helianthemum sp., Aquilegia sp., Ononis viscosa, Oxytropis campestris, Laserpitium latifolium, Mentha longifolia, Teucrium sp., Galium verum, Anthyllis vulneraria, Centaurea sp.*
- Strate arbustive : *Juniperus nana, Hippophae rhamnoïdes.*
- Strate arborescente, feuillus : *Salix sp.*, résineux : *Larix decidua, Pinus sp., P. sylvestris, P. montana-uncinata.*

.. *Dévoluy (Gapençais)*

29 espèces. Strate herbacée : 21 - Strate arbustive : 2 - Strate arborescente, essences feuillues : 1, essences résineuses : 5. (Annexe : 556).

L'étage sub-alpin atteint 2200-2400 m localement et est représenté par un reboisement de Pins Laricio d'Autriche et de Mélèzes suivi de la série du Pin à crochets avec quelques boisements et surtout des landes et pelouses avec le Génévrier nain.

Localité. Montmaur ; entre le Col de Gaspardon et la Combe de Mai (D 05).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les Mirides ont été récoltés dans ces landes et pelouses, parfois en stations rocailleuses, sur les végétaux ci-après :
- strate herbacée : *Polygonum bistorta, Hypericum sp., Onobrychis satova, Epilobium spicatum, Bupleurum graminifolium, Heracleum sphondylium, Laserpitium latifolium, Galium verum, Hieracium sp., Prenanthes purpurea,* Graminées non précisées.
- strate arbustive : *Juniperus nana.*
- strate arborescente : *Pinus laricio-austriaca.*

.. *Région de Barcelonnette*

42 espèces. Strate herbacée : 14 - Strate arbustive : 5 - Sans indication : 23. (Annexe : 557).

Les stations prospectées appartiennent à la série du Mélèze : bois et pelouses avec : *Rhododendron ferrugineum, Vaccinium myrtillus, Avena montana, Sesleria caerulea, Carex sempervirens, Deschampsia flexuosa ...*

Localités. Allos, Allos : Villard, Larche : Col de Larche (D 04), col et ravin de la Cayolle (D 04 et 06).

Biotopes explorés, plantes hôtes
- Strate herbacée : *Erysimum hieracifolium, Helianthemum nummularium, Onobrychis sativa, Vicia cracca, Salvia pratensis, Galium molugo, G. strictum, Knautia collina, Senecio jacobea,* Graminées non précisées.
- Strate arbustive : *Genista cinerea.*

.. *Sud du Mercantour*

31 espèces. Strate herbacée : 22 - Strate arbustive : 2 - Strate arborescente, essences feuillues : 1, essences résineuses : 4 - Sans indication : 2. (Annexe : 558).

Les territoires explorés comprennent des lisières de forêts de Mélèzes et de Pins, des clairières, des landes et des pelouses .

Localités. Le Tournairet, Le Boréon, Beuil : Col de la Couillole, La Bolène-Vésubie : Forêt de Turini et Cime de la Calinette, Saint-Dalmas le Selvage : Le Pra et Bousiéyas, Saint-Etienne de Tinée : Cime d'Anelle, Vallon de l'Ardon, et Vallon de Dernandol, Saint-Martin de Vésubie : Mont Conquet, Vallon de Salèze et Vallon de la Madonne de Fenestre, Venanson (D 06).

Biotopes explorés, plantes hôtes
- Strate herbacée : *Helianthemum vulgare, Astragallus monspessulanus, Ononis viscosa, Nepeta nepetella, Galium sp., Echinops sphaerocephalus, Hieracium pilosella,* Graminées non précisées.
- Strate arbustive : *Genista cinerea.*
- Strate arborescente : *Larix decidua, Pinus sp.*

.. *Queyras*

45 espèces. Strate herbacée : 30 - Strate arborescente, essences résineuses : 8 - Sans indication : 7. (Annexe : 559).

Les territoires explorés sont des forêts de Pins, des lisières de ces forêts, des landes et des pelouses à végétaux divers.

Localités. Abriès : Forêt de Marassan, le Villard, Val d'Urine, Brunissard, Château Ville-Vieille : Souliers, mont du Bucher, Ristolas : L'Echalp, environs d'Egourgeou et Belvédère, Saint-Véran, Arvieux : Lac de Roué, Ceillac : La Raille (D 05).

Biotopes explorés, plantes hôtes
- Strate herbacée : *Laserpitium latifolium, Achillea millefolium, Artemisia absinthium,* Graminées non précisées.

- Strate arborescente, essences résineuses : *Abies pectinata, Pinus cembra, Pinus sylvestris, Pinus sp.*

.. *Parpaillon*

12 espèces. Strate herbacée : 8 - Strate arborescente, essences résineuses : 3 - Sans indication : 2. (Annexe : 560).

Les quelques territoires explorés sont des prairies, des pelouses et landes, parfois en bordure de forêts.

Localités. Saint-Paul-sur-Ubaye : environs et Maurin.

Biotopes explorés, plantes hôtes.
- Strate herbacée : *Rosa sp., Geranium sp.*, Ombellifères non précisées, *Nepeta nepetella*, Graminées non précisées.
- Strate arborescente, essences résineuses : *Pinus sylvestris, Pinus sp.*

SECTEUR PYRENEEN : SECTEUR 15

125 espèces. Strate herbacée : 73 - Strate arbustive : 8 - Strate arborescente, essences feuillues : 14, essences résineuses : 6 - Sans indication : 24. (Annexes 563 à 573 : ensemble des données).

Il convient de distinguer les localités appartenant :

- *au versant atlantique de la Chaîne pyrénéenne :* Pays Basque, Béarn (Cirque de Lescun, Aubisque), Massif d'Ossau, Pays de Bigorre (Massif de Néouvielle, bordure du Lac d'Orédon), Luchonnais, Causérans,
- *au versant méditerranéen de cette chaîne :* Cerdagne, Massif de Carlitte, Massif de Madrès, Massif du Canigou.

Les données sont très inégale de l'une à l'autre de ces régions. Les entomologistes sont attirés davantage par le versant méditerranéen et la région méditerranéenne que par les Pyrénées centrales et occidentales.

PYRENEES DU VERSANT ATLANTIQUE

45 espèces. Strate herbacée : 25 - Strate arbustive : 3 - Strate arborescente, essences feuillues : 2 - Sans indication : 16. (Annexes : 563 à 567 : ensemble des données).

.. *Pays Basque*

Les trois espèces suivantes sont citées, sans indication des conditions écologiques de capture : *(165) Plesiocoris rugicollis* (Larrau, Pic d'Orhy), *(232) Strongylocoris leucocephalus, (239) Pachytomella parallela* (Arette : Pierre Saint-Martin). La dernière espèce est citée aussi du Pic d'Orhy.

.. *Cirque de Lescun*

25 espèces - Strate herbacée : 20 - Strate arbustive : 3 - Strate arborescente, essences feuillues : 2.

Cet amphithéâtre de terrains primaires au centre, entourés de calcaires crétacés durs, à l'ouest de la vallée d'Aspe, au sud du col du Somport, est dominé par le Pic d'Anie (2504 m). Non loin, le Col de l'Aubique s'inscrit dans des paysages du même type. Ces pays sont caractérisés par l'économie pastorale. Le paysage est marqué par des landes à *Vaccinium myrtillus, V. uliginosus, J. communis,* avec aussi *Daboecia cantabrica, Erica vagans* ... des pelouses et des pâturages comprenant : *Silene inflata, Ranunculus parnassifolius, Sisymbrium austriacum, Reseda glauca, Polygala vulgaris, Saxifraga sp., Dryas octopetala, Vicia pyrenaïca, Epilobium sp., Armeria pubinervis, Vincetoxicum officinale, Gentiana angustifolia, G. verna, Cynoglossus officinalis, Adenostyles albifrons-pyrenaïca,* diverses Graminées, notamment : *Arrhenatherum elatius, Poa sspp.*,et aussi : *Asphodelus sp., A. albus.*

Localités. Cirque de Lescun : Anaye, Sanchez vers Anaye, Ansabère,Labérouat, Béost : Col de l'Aubisque.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les Mirides cités en annexe 551 ont été pris sur les végétaux suivants.
- strate herbacée : *Urtica dioïca, Sisymbrium austriacum, Geranium robertianum, Erica vagans,Daboecia cantabrica, Digitalis purpurea, Artemisia vulgaris,* Graminées non précisées et *Arrhenatherum elatius, Poa sspp.,* ainsi que *Asphodelus sp., A. albus.*
- strate arbustive : *Juniperus communis, J. nana, Genista occidentalis.*
- strate arborescente : Pins, *Pinus sylvestris, P. montana-uncinata* (essences résineuses), *Corylus avellana* (essence feuillue).

.. *Massif d'Ossau*

Les trois espèces suivantes ont été capturées dans ce Massif, au Camp long d'Ayous (Laruns) : *(046) Pithanus maerkeli, (249) Euryopicoris nitidus, (234) Strongylocoris luridus.*

.. *Pyrénées centrales*

28 espèces. Strate herbacée : 6 - Sans indication : 22. (Annexes : 564 à 566 : ensemble des données).

Causérans

11 espèces, sans indication des conditions écologiques de capture (Annexe : 564).

Ces captures ont été réalisées dans le Massif de l'Arize à Aulus-les-Bains (Col de Saleix), Boussenac (sommet du Portel) et Couflens (Salau : Cirque d'Anglade).

Massif de Néouvielle

23 espèces. Strate herbacée : 6 - Sans indication : 17. (Annexe : 565)

Au sud de la Bigorre, le Massif de Néouvielle est entouré de sommets atteignant et dépassant 2500 m (Méchant : 2946 m, Long : 3194 m, Bougatet : 2174 m). Il s'y remarque quelques lacs dont celui d'Orédon. Plus à l'est, le Luchonnais est traversé par les vallées du Lys et de la Pique. Entre ces deux régions se situe le col de Peyresourde. L'étage sub-alpin - série du Pin à crochets - comprend en plus des bois, des landes à *Rhododendron ferrugineum, Genista purgans, Arbustus uva-ursi,*

Localités. Peyresourde, Saint Lary : Rioumajou, Gèdre : Héas (D 65).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Les quelques indication suivantes apparaissent dans les travaux des auteurs : pelouses à Raisin d'Ours, pelouses à Rhododendrons, talus ensoleillés, arènes granitiques, landes à Bruyères, touffes de Graminées, pelouses des montagnes. Il n'y a cependant pas de citation précise de plantes hôtes.

PYRENEES DU VERSANT MEDITERRANEEN (PYRENEES ORIENTALES)

93 espèces. Strate herbacée : 53 - Strate arbustive : 6 - Strate arborecente, essences feuillues : 11 - Strate arborescente, essences résineuses : 5 - Sans indication : 17. (Annexes : 568 à 572 : ensemble des données).

Les localités étudiés appartiennent à trois massifs hercyniens élevés séparés par des hauts plateaux, des vallées ou des bassins (Conflent, Capçir, Vallespir). Ces localités appartiennent aux unités suivantes.

- Massif du Carlitte dans sa partie orientale et sud : hauts plateaux dominés par le Carlitte (2921 m), parsemés de lacs d'origine glaciaire. La limite des neiges éternelles se situe vers 2100 m.
- Cerdagne : hauts plateaux et bassins élevés dominés par le Puigmale (2910 m), le Pic de Finestrelles (2827 m).
- Massif de Madrès, puvert sur la vallée de l'Aude. Le Madrès culmine à 2470 m, la limite des neiges éternelles atteint 1800 m.
- Massif du Canigou dominant le Roussillon. Le Mont Canigou culmine à 2785 m. La limite des neiges éternelle se place vers 2300 m.

L'étage sub-alpin montre des forêts de *Pinus uncinata* var. *uncinata*, bien développés, des landes à *Juniperus communis, J. nana, Genista purgans, Rhododendron ferrugineum, Gentiana lutea, G. burseri, Rosa alpina,* avec des Saules nains ... des pâturages où pénètrent les arbustes précédents et où s'observent :*Phleum alpinum, Festuca sspp.*, et de nombreuses autres GRaminées. Le plateau de Carlitte se caractérise de plus par ses nombreux lacs (tel le Lac des Bouillouses) et ses tourbières à Sphaignes.

Localités.

Massif du Carlitte (41 espèces - Strate herbacée : 20 - Strate arbustive : 1 - Strate arborescente, essences feuillues : 4, essences résineuses : 2 - Sans indication : 14 - Annexe : 568) : Formiguères, Montlouis, Fontromeu , Via, Porta, Puyvalador, Capçir-Valador.

Cerdagne (84 espèces - Strate herbacée : 29 - Starte arbustive : 2 - Strate arborescente. essences feuillues : 6 - Sans indication : 27 - Annexe : 569).

Massif de Madrès : 10 espèces - Strate herbacée : 6 - Strate arbustive : 2 - Strate arborescente, essences résineuses : 2. (Annexe : 570) :Mosset : Canrec et Jasse-Roquette, Ria : Portepas, Sansa : Col de Sansa, Olette : Tartères-del-Gorg, Nohèdes : Col de Porthus.

Massif du Canigou (33 espèces - Strate herbacée : 24 - Strate arbustive : 4 - Strate arborescente, essences feuillues : 1, essences résineuses : 4 - Annexe : 571) : Taurinya : Canigou-Belage, route du Chalet des Cortalets, Mont-Canigou, Py : Col de Mantet et environs, Moscaillou.

Biotopes explorés, plantes hôtes. Ce sont des prairies et des pelouses à nombreuses Graminées avec çà et là *Asphodelus albus, Galium sspp.*, avec une strate arbustive comprenant *Juniperus nana, Genista purgans, Sarothamnus scoparius,* une strate arborescente formée de Pins à crochets. Ce sont parfois des milieux humides avec des Fougères, *Ranunculus sp., Adenostyles albifrons-pyrenaica, Juncus sp., Carex sp....*

- strate herbacée : Fougères, *Polystichum sp.*, *Urtica dioïca*, Chénopodiacées non précisées, *Atriplex hastatus*, *Chenopodium sp.*, *Ranunculus sp.*, *R. acris*, *Euphorbia hiberna*, *Alchemilla saxatilis*, *Potentilla anglica*, *Genista sagittalis*, *Trifolium sp.*, *T. pratense*, *Adenostyles albifrons*, *Rhinanthus major*, *Galium sp.*, *G. verum*, *G. sylvestre*, *Achillea millefolium*, *Chrysanthemum leucanthemum*, *Hieracium sp.*, *Carex sp.*, Graminées non précisées, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia alpina*, *Festuca alpina*, *F. sylvatica*, *Juncus sp.*, *Asphodelus sp.*, *A. albus*.
- Strate arbustive : *Juniperus nana*, *Genista purgans*, *Sarothamnus scoparius*.
- strate arborescente : parfois : *Pinus montana-uncinata*.

SECTEUR CENTRAL (MASSIF CENTRAL) : SECTEUR : 16

Au total : 47 espèces - Strate herbacée : 32 - Strate arbustive : 3 - Strate arborescente, essences feuillues : 8, essences résineuses : 3. (Annexe : 574). Il est à noter que seulement 12 espèces sont connues dans des conditions précises de localité (altitude) et de biotope.

Au dessus des forêts, à partir de 1400 - 1500 m suivant la localisation et l'exposition, s'observent des pelouses pseudo-alpines et l'étage sub-alpin. L'ensemble comprend des landes à *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosus* avec *Juniperus communis*, *J. nana*, *Salix aurita*, *S. hastata*, *Avena pubescens*, *Luzula desvauxii*, *Athyrium alpestre*, *Alchemilla alpina* ,.. des pelouses à *Calamagrostis arundinacea*, *Deschampsia flexuosa*, *Trifolium alpinum*, *Plantago alpina*, *Adenostyles albifrons*, *Luzula desvauxii*, *Polygonum bistorta* ...

Localités. Albepierre-Bredons : Col de la Tombe du Père, Le Claux : Pas de Peyrolle, "Massif du Lioran", "Hauts pâturages" (D 15), Le Mont-Dore : Puy de Monne, "Massif des Monts-Dore" (D 63).

Biotopes explorés, plantes hôtes. Bien qu'il n'y ait que peu de précision sur les milieux étudiés, les végétaux suivants sont à citer :
- strate herbacée : Polygonacées non précisées, *Polygonum bistorta*, *Alchemilla vulgaris*, *A. xanthochlora*, *Lotus corniculatus*, Ombellifères non précisées, *Calluna vulgaris*, *Gentiana lutea*, *Phyteuma spicatum*, *Antennaria dioïca*, *Centaurea montana*, *Crepis sp.*, *Carex sp.*, Graminées non précisées, *Agrostis rupestris*, *A. tenuis*, *Dactylis glomerata*, *Nardus stricta*, *Phleum alpinum*, *Poa alpina*, *P. annua*, *P. pratensis*, *Luzula desvauxii*.
- strate arbustive : Génévrier, *Juniperus communis*, *Genista pilosa*, *G. purgans*, *Vaccinium myrtillus*.
- strate arborescente, essences feuillues : Marsaults.
- strate arborescente, essences résineuses : Pins.

SECTEUR VOSGIEN : SECTEUR 17

Les données, quoique fort imprécises, ont été énumérées précédemment. Elles concernent 15 espèces récoltées à la Schlucht et au Hohneck et dans des localités non précisées par les auteurs, comme "zone subalpine de la Chaîne des Vosges" ...

ETAGE ALPIN

Au total : 55 espèces - Strate herbacée : 40 - Strate arbustive : 7 - Strate arborescente, essences résineuses : 1 - Sans indication 7. Annexes : 576 à 595 : ensemble des données.

Le nombre des espèces collectées dans les biotopes de cet étage est donc fort peu élevé. Les localités prospectées l'ont été, le plus souvent, ponctuellement. Leur petit nombre et leur dispersion ne permet guère de donner une vue d'ensemble significative de la faune des Mirides de cet étage alpin. Les indications sur les conditions de capture se limitent le plus souvent à : *"obtenu par fauchage sur les pelouses alpines", "pris sur les Graminées des pelouses"*... Cependant, localement, quelques précisions apparaissent.

SECTEUR ALPIEN : SECTEUR 14

30 espèces - Strate herbacée : 22 - Strate arbustive : 2 - Sans indication : 6. (Annexes : 576 à 585 : ensemble des données).

Alpes-du-Nord

13 espèces - Strate herbacée : 6 - Strate arbustive : 1 - Sans indication : 6 - (Annexes : 576 à 579 : ensemble des données).

.. *Vercors :* une capture à Corrençon-en-Vercors : sommet de la petite Moucherolle : *(249) Euryopicoris nitidus.*

.. *Chablais :* 7 espèces de la région de Samoëns, sans indication des plantes hôtes (Annexe : 576).

.. *Massif de Belledonne :* 5 espèces de la strate herbacée (Annexe : 577) capturées par fauchage sur des pelouses à Graminées rases à Vaulnaveys - La Croix Chamrousse.

.. *Massif du Pelvoux :* une seule espèce (Annexe : 578) a été récoltée sur *Juniperus nana* à Saint-Christophe-en-Oisans : Le Carrelet : *(164) Dichrooscytus nanae.*

Alpes-du-Sud

20 espèces - Strate herbacée : 19 - Strate arbustive : 1. (Annexes : 580 à 584 : ensemble des données).

.. *Briançonnais* : 8 espèces de la strate herbacée (Annexe : 580).

Localités. Cervières : Col de l'Izoard, Névache : vers le Col du Vallon, Gondrau près de Montgenèvre, Saint-Chaffrey : bois du Villard.

.. *Région de Barcelonnette :* 3 espèces de la strate herbacée : *(252) Dimorphocoris gracilis, (256) D. lurensis, (370) Plagiognathus arbustorum.* Ces Mirides ont été récoltés à Allos : Col d'Allos, abords du Lac d'Allos, sur des pelouses et des éboulis (Annexe : 581).

.. *Queyras :* 10 espèces- Strate herbacée : 9 - Strate arbustive : 1. (Annexe : 582). Ces espèces ont été recueillies dans la strate graminéenne et sur *Juniperus nana*.

Localités. Abriès : Forêt de Marassan et Val d'Urine, Château Ville-Vieille : sommet du Bucher, Ristolas, Ristolas-Egourgeou, Ristolas-Belvédère et Saint-Véran (pour : *(314) Globiceps juniperi* Capturé par R. DAJOZ : Première capture en France de cette espèce).

.. *Parpaillon :* une espèce prise par J. PERICART à Saint-Paul-sur-Ubaye : Vallon du Crachet et Col de Vars : *(251 b) Dimorphocoris gallicus*

SECTEUR PYRENEEN : SECTEUR 15

28 espèces - Strate herbacée : 19 - Strate arbustive : 6 - Sans indication : 4. (Annexes : 586 à 594 : ensemble des données).

Les captures citées ont été de même obtenues par fauchage sur des pelouses à Graminées. Cà et là, quelques buissons à *Juniperus nana, Genista purgans, Rhododendron ferrugineum* ont livré quelques espèces. D'autres proviennent, très vraisemblablement des Pins à crochets guère éloignés où présents localement, de manière isolée.

PYRENEES DU VERSANT ATLANTIQUE

13 espèces - Strate herbacée : 9 - Strate arbustive : 1 - Sans indication : 3 (Annexes : 586 à 588 : ensemble des données).

.. *Cirque de Lescun :* 6 espèces -Strate herbacée : 3 - Strate arbustive : 1 - Sans indication : 2 (strate arborescente, essences feuillues). (Annexe : 586).

Ces espèces proviennent de Lescun : Pédain (Ansabe) où elles ont été récoltées sur des pelouses rases à Graminées, sur *Juniperus nana, Urtica dioïca* (près des bergeries) et sur des Saules isolés.

.. *Pyrénées centrales :* 8 espèces - Strate herbacée 7 - Sans indication : 1 (strate arborescente, essences feuillues). (Annexe : 587).

Ces espèces, récoltées dans les mêmes conditions que ci-dessus, proviennent de Melles, de *"pelouses à 2000 m"* (D 31) et de : Saint-Lary-Soulans : Ourdissetou, Orédon : les Laquettes, Vielle-Aure : pentes du Néouvielle (D 65).

PYRENEES DU VERSANT MEDITERRANEEN (PYRENEES ORIENTALES)

21 espèces - Strate herbacée : 12 - Strate arbustive : 6 - Sans indication : 3 (strate arborescente, essences résineuses). (Annexes : 589 à 594 : ensemble des données).

Les milieux explorés sont, ici aussi, des pelouses graminéennes alpines avec quelques Génévriers nains, des Genêts purgatifs, des Rhododendrons mais aussi des Pins isolés.

.. *Massif du Carlitte :* 7 espèces - Strate herbacée : 1 - Strate arbustive : 4 - Sans indication : 2. (Annexe : 589).

Les stations étudiées se situent dans les environs du Lac des Bouillouses et, un peu plus loin, sur les pelouses, vers le Carlitte (Angoustrine).

.. *Massif de Madrès :* 6 espèces - Strate herbacée : 2 - Strate arbustive : 3 - Sans indication : 1. (Annexe : 592).

Une seule station a été visitée : Olette : Tartères-del-Gorg. Les captures ont été faites sur : *Festuca sylvatica, Deschampsia alpina, Juniperus nana, Pinus montana-uncinata.*

.. *Cerdagne :* 4 espèces prises en strate herbacée graminéenne (Annexe 590) dans les localités ou territoires suivants : Err, Err : Puigmal.

.. *Massif du Canigou :* 11 espèces - Strate herbacée : 9 - Strate arbustive : 2. (Annexe : 591).

Les stations explorées se situent aux alentours du Chalet des Cortalets et, vers le Mont Canigou, dans les landes et pelouses à Rhododendrons et Genêts purgatifs. Une autre station prospectée est située près de Mantet (Refuge des Allemands).

. 550 - CHABLAIS. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

043 058 060 062 064 066? 068 121 126 131
134 141 151 167 177 185 227 270 279 316
367 370 401 -

. 551 - PELVOUX. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN, HORMIS LES BIOTOPES DU BORD DES EAUX.

Strate herbacée : 016 027 034 050 064 068 108
126 134 142 151 175 176 177 179 185 191
209 220 226 227 249 250 311 355 367 375
386 387 401 - Strate arbustive : 164 217 315 -
Strate arborescente : feuillus : 136 165 414 -
Strate arborescente : résineux : 015 021 322 442 -
Sans indication : 278 436 453 -

. 552 - PELVOUX. DONNEES DES BIOTOPES DU BORD DES EAUX DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 001 064 126 142 175 176 183
185 191 311 367 370 - Strate arborescente : feuillus : 074 136 165 167 168 318 414 420-

. 553 - ALPES-DU-NORD, ETAGE SUBALPIN. ENSEMBLE DES DONNEES, HORMIS CELLES DES BIOTOPES DU BORD DES EAUX.

Strate herbacée : 016 027 034 050 053 064 068
108 126 131 134 142 151 167 175 176 185
191 209 220 226 227 249 260 311 355 367
370 375 386 387 401 476 - Strate arbustive :164
217 315 - Strate arborescente : feuillus : 136 165
414 - Strate arborescente : résineux : 015 021 322
329 442 - Sans indication : 058 060 062 066? 121
141 163 177 270 278 279 316 337 436 453 -

. 554 - ALPES-DU-NORD, ETAGE SUBALPIN. ENSEMBLE DES DONNEES.

Strate herbacée : 001 016 027 034 050 053 064
108 126 131 134 142 151 167 175 176 177
179 183 185 191 209 220 226 227 249 260
311 355 367 370 375 386 387 401 476 - Strate arbustive : 164 217 315 - Strate arborescente :
feuillus : 074 136 165 167 168 318 410 414
420 - Strate arborescente : résineux : 015 021 322
329 442 - Sans indication : 058 060 062 066? 121
141 270 279 316 337 436 453 -

. 555 - BRIANCONNAIS. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 013 016 027 033 038 048 050
061 062 068 134 142 143 144 175 176 177
185 208 209 220 226 227 232 244 248 251b
260 302 311 312 351 353 355 367 387 400
401 425 471 476 488 - Strate arbustive : 033
108 164 314 404 - Strate arborescente, feuillus :
005 043 136 167 192 290 291 323 324 391
440 - Strate arborescente, résineux : 015 021 096
161 197 284 322 329 330 393 442 444 445
459 - Sans indication : 060 078 129 159 165 241
249 337 407 436 453 -

. 556 - DEVOLUY-GAPENCAIS. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 028 031 064 068 121 131 134
141 151 167 176 183 191 200 208 227 230
258 311 386 476 - Strate arbustive : 217 315 -
Strate arborescente, feuillus : 043 - Strate arborescente, résineux : 021 096 322 330 442 -

. 557 - REGION DE BARCELONNETTE. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 034 068 151 201 210? 211 220
226 227 256 351 367 493 - Strate arbustive :
217 275 298 301 315 - Sans indication : 015 016
029 050 064 079 108 134 141 143 145 167
176 185 221? 225 251 272 294 386 414 425
450 -

. 558 - SUD DU MERCANTOUR. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 022 024 027 034 064 176 208
214 227 251b 259c 275 312 338 353 355 367
386 387 471 476 493 - Strate arbustive : 298
315 - Strate arborescente : feuillus : 154 - Strate arborescente : résineux : 129 330 442 444 459 - Sans
indication : 062 142 -

. 559 - QUEYRAS. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 013 035 050 051 061 063 064
066 131 142 143 157 160 167 179 191 208
227 230 240 248 249 311 367 375 386 387
481 493 - Strate arborescente : résineux : 015 096
129 159 161 330 442 444 - Sans indication : 153
154 171 291 314 323 404 -

. 560 - PARPAILLON. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 031 033 062 141 167 208 278 311 471 - Strate arborescente : résineux : 015 408 444 - Sans indication : 171 314 -

. 561 - ALPES-DU-SUD. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 013 016 022 024 027 028 031 033 034 038 048 050 051 061 062 063 064 066 068 121 131 134 141 142 143 144 151 157 160 175 176 177 179 183 185 191 200 201 208 209 210? 211 214 220 226 227 230 232 240 244 248 249 251b 256 258 259c 260 275 278 302 311 312 338 351 353 355 356 367 375 386 387 400 401 425 471 476 481 488 493 - Strate arbustive : 108 156 164 217 275 298 301 314 315 404 - Strate arborescente, feuillus : 005 043 136 154 171 192 290 291 323 324 391 440 - Sans indication : 029 060 078 079 145? 153 165 221 225 241 251 272 294 337 407 414 436 450 453 -

. 562 - SECTEUR ALPIEN. ENSEMBLE DES DONNES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 001 013 016 022 024 027 028 031 033 034 035 038 048 050 051 053 061 062 063 064 066 068 106 108 121 126 131 134 141 142 143 144 151 155 157 160 167 175 176 177 179 183 185 191 200 201 208 209 210? 211 214 220 221? 222? 226 227 230 232 240 244 248 249 251b 252 256 258 259c 260 275 278 302 311 312 338 351 353 355 356 367 370 375 386 387 400 401 425 471 476 481 488 493 - Strate arbustive : 108 156 163 164 217 275 298 301 314 315 404 - Strate arborescente, feuillus : 005 043 074 136 154 165 167 168 171 192 290 301 323 324 391 410 414 420 440 - Strate arborescente, résineux : 015 020 021 096 129 159 161 197 284 322 329 330 393 408 442 444 445 459 - Sans indication : 020 058 060 078 079? 145? 153 225 241 251 270 272 279 294 316 337 347 407 431 436 439 450 453 -

. 563 - PYRENEES OCCIDENTALES OU ATLANTIQUES. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 018 031 037 046 050 058 064 151 160 176 179 211 222? 232 234 239 242 249 311 437 - Strate arbustive : 163 164 316 - Strate arborescente, feuillus : 165 437 -

. 564 - CAUSERANS. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Sans indication : 002 136 153 176 191 215 239 242 258 283 311 -

. 565 - SUD-BIGORRE (NEOUVIELLE). DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 064 142 215 258 386 425 - Sans indication : 062 165 176 192 209 211 226 227 232 239 301b 311 323 367 370 401 488

. 566 - PYRENEES-CENTRALES. ENSEMBLE DES DONNES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 064 142 215 258 386 425 - Sans indication : 002 062 136 153 165 176 191 192 209 211 226 227 232 239 242 283 301b 311 367 370 401 488 -

. 567 - PYRENEES OCCIDENTALES ET CENTRALES. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 018 031 037 050 064 142 151 160 176 179 211 215 222? 232 234 239 242 249 258 311 386 425 437 - Strate arbustive : 163 164 316 - Strate arborescente, feuillus : 165 437 - Sans indication : 002 062 136 153 191 192 209 226 227 283 301b 323 367 370 401 488 -

. 568 - MASSIF DU CARLITT. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 046 060 064 176 185 209 237 239 249 259b 308 311 337 338 370 375 488 492 493 - Strate arbustive : 262 - Strate arborescente, feuillus : 017 074 324 439 - Strate arborescente, résineux : 408 459 - Sans indication : 050 051 142 191 208 220 221? 242 248 346 367 386 387 437 -

. 569 - CERDAGNE. DONNES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 024 034 048 050 051 064 066 100 105? 126 144 151 164? 183 208 227 228 232 238 259b 260 278 301b 311 338 367 387 488 497 - Strate arbustive : 217 262 - Strate arborescente, feuillus : 285 290 323 397 414 431 - Sans indication : 010 046 163 165 171 175 176 191 192 209 229? 240 249 273 283 298 315 325 337 370 381 383 386 410 425 459 476 -

. 570 - MASSIF DE MADRES. DONNES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 064 140 176 238 249 259b - Strate arbustive : 164 273 - Strate arborescente, résineux : 197 329 -

. 571 - MASSIF DU CANIGOU. DONNES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 016 018 034 039b 040 041? 050 064 066 068 151 176 209 211 222? 227 232 249 250 259b 367 386 387 485 - Strate arbustive : 164 273 301 472 - Strate arborescente, feuillus : 080 - Strate arborescente , résineux : 162 284 329 459.

. 572 - PYRENEES-MEDITERRANEENNES. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 016 018 024 034 039b 040 041? 048 050 051 060 064 066 068 100 105? 126 140 144 151 176 183 185 208 209 211 222? 227 228 232 237 238 239 249 250 259b 260 278 301b 308 311 337 338 367 370 375 386 387 485 488 492 493 497 - Strate arbustive : 164 217 262 273 301 472 - Strate arborescente : feuillus : 017 074 080 285 290 323 324 397 414 431 439 - Strate arborescente : résineux : 162 197 284 408 459 - Sans indication : 010 046 165 171 175 191 192 240 283 298 315 325 381 383 410 425 476 -

. 573 - SECTEUR PYRENEEN. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN.

Strate herbacée : 016 018 024 031 033 034 037 039b 040 041? 046 048 050 051 058 060 064 066 068 100 105? 126 140 142 144 151 160 176 177 183 185 208 209 211 215 220 222? 227 228 232 234 235 237 238 239 242 249 250 251 256 258 259b 260 278 301b 308 311 337 338 343 357 367 370 375 386 387 425 437 483 488 492 493 497 - Strate arbustive : 163 164 217 262 273 301 316 472 - Strate arborescente, feuillus : 017 074 080? 092 165 285 290 323 324 397 414 431 437 439 - Strate arborescente, résineux : 162 197 284 329 409 459 - Sans indication : 002 010 062 136 153 171 172 175 191 192 226 229? 240 281 283 298 315 325 346 381 383 401 410 476 -

. 574 - MASSIF-CENTRAL. DONNEES DE L'ETAGE SUBALPIN. LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : SONT CITEES SOUS RESERVE (ESPECES CITEES DES MONTS DORE ET DU LIORAN SANS GRANDE PRECISION DES CONDITIONS DE CAPTURE).

Strate herbacée : 001* 002* 031* 046 050 051* 060* 061 064 066?* 131* 142* 143* 151* 167* 175* 177* 185* 191* 208* 209* 211* 232* 234* 236* 238 239 252 258 336 367* 370*- Strate arbustive : 010* 273* 298* - Strate arborescente, feuillus : 165* 288* 289* 290* 318* 419* 437* 462*- Strate arborescente, résineux : 161* 197* 408* -

. 575 - DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES. ENSEMBLE DES DONNEES DU DE L'ETAGE SUBALPIN. ESPECES SUIVIES DU SIGNE :* : CITEES UNIQUEMENT DU MASSIF CENTRAL MAIS SANS PRECISION, SUIVIES DU SIGNE : " : CITEES UNIQUEMENT DES VOSGES.

Strate herbacée : 001 002 013 016 018 022 024 027 028 031 033 034 035 037 038 039b 040 041? 046 048 050 051 053 058 060 061 062 063 064 066 068 100 105? 106 108 121 126 131 134 140 141 142 143 144 151 155 157 160 167 175 176 177 179 183 185 191 200 201 208 209 210? 211 214 215 220 221? 222? 226 227 228 230 232 234 235 236* 237 238 239 240 242 244 248 249 250 251 251b 252 256 258 259b 259c 260 275 278 301b 302 308 311 312 336 337 338 343 351 353 355 356 357 367 370 375 386 387 400 401 425 437 471 476 481 483 485 488 492 493 497 - Strate arbustive : 010 108 156 163 164 217 262 273 298 301 314 315 316 404 472 - Strate arborescente, feuillus : 005 017 043 074 080? 092 136 154 165 167 168 171 192 285 290 291 318 323 324 391 397 410 414 420 431 432 437 439 440 455 - Strate arborescente, résineux : 015 020 021 086 096 129 159 161 162 197 284 322 329 330 364 393 408 442 444 445 446 459 - Sans précision : 029? 078 079? 145? 153 194 225 241 254" 270 272 279 281 283 288* 289* 294 325 346 347 381 383 392" 407 419* 436 450 453 462* 466" -

. 576 - CHABLAIS. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Sans indication : 064 141 167 177 201 211 370 -

. 577 - MASSIF DE BELLEDONNE. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 050 179 191 256 367 -

. 578 - MASSIF DU PELVOUX. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate arbustive : 164 -

. 579 - ALPES-DU-NORD. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 050 179 191 249 256 367 - Strate arbustive : 164 - Sans indication : 064 141 167 177 201 370 -

. 580 - BRIANCONNAIS. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 061 159 161 244 249 290 337 459 -

. 581 - REGION DE BARCELONNETTE. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 252 256 370 -

. 582 - QUEYRAS. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 129 157 176 191 232 251b 330 337 414 - Strate arbustive : 314 -

. 583 - PARPAILLON. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 251b -

. 584 - ALPES-DU-SUD. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 061 129 157 159 161 176 191 232 244 249 251b 252 256 290 330 337 370 414 459 - Strate arbustive : 314 -

. 585 - SECTEUR ALPIEN. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 050 061 129 157 159 161 176 179 191 232 244 249 251b 252 256 290 330 337 367 370 414 459 - Strate arbustive : 164 314 - Sans indication : 064 141 167 177 201 211

. 586 - PYRENEES OCCIDENTALES OU ATLANTIQUES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 064 176 239 - Strate arbustive : 163 - Sans indication : 165 437 -

. 587 - PYRENEES CENTRALES. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 142 215 239 251 254 257 258 - Sans indication : 092 -

. 588 - PYRENEES OCCIDENTALES ET CENTRALES. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 064 142 176 215 239 251 254 257 258 - Strate arbustive : 163 - Sans indication : 092 165 437 -

. 589 - MASSIF DU CARLITTE. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacee : 259b - Strate arbustive : 164 262 273 300 - Sans indication : 222b 222c -

. 590 - CERDAGNE. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 060 164 237 259b -

. 591 - MASSIF DU CANIGOU. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 033 039b 062 235 259b 338 343 459 483 - Strate arbustive : 300 472 -

. 592 - MASSIF DE MADRES. DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 064 259b - Strate arbustive : 164 191 273 - Sans indication : 197 -

. 593 - PYRENEES-ORIENTALES. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 033 039b 060 062 064 235 237 259b 338 343 459 483 - Strate arbustive : 164 191 262 273 300 472 - Sans indication : 197 222b 222c -

. 594 - SECTEUR PYRENEEN. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 033 039b 060 062 064 142 215 235 237 239 251 254 257 258 259b 338 343 459 483 - Strate arbustive : 164 191 262 273 300 472 - Sans indication : 092 197 222b 222c

. 595 - DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES. ENSEMBLE DES DONNEES DE L'ETAGE ALPIN.

Strate herbacée : 033 039b 050 060 061 062 064 092 129 142 157 159 161 176 179 215 232 235 237 239 244 249 251 251b 252 254 256 257 258 259b 290 330 337 338 343 367 370 414 459 483 - Strate arbustive : 164 191 262 273 300 314 472 - Sans indication : 141 167 177 197 201 211 222b 222c -

. 596 - DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES. ENSEMBLE DES DONNEES. LES ESPECES SUIVIES DU SIGNE : * : NE SONT CITEES QUE DE L'ETAGE ALPIN, DU SIGNE : " : QUE DES MONTS DORE ET DU LIORAN SANS PRECISION, DU SIGNE :° : QUE DES VOSGES.

Strate herbacée : 001 002 013 016 018 022 024 027 028 031 033 034 035 037 038 039b 040 041? 046 048 050 051 053 058 060 061 062 063 064 066 068 092 100 105? 106 108 121 126 129 131 134 140 141 142 143 144 151 155 157 159 160 161 167 175 176 177 179 183 185 191 200 201 208 209 210? 211 214 215 220 221? 222? 226 227 228 230 232 234 235 236" 237 238 239 240 242 244 248 249 250 251 251b 252 254° 256 257* 258 259b 259c

260 278 301b 302 308 311 312 336 337 338
343 351 353 355 356 357 367 370 375 386
387 400 401 425 437 471 476 481 483 485
488 492 493 497 - Strate arbustive : 010 108
156 163 164 191 217 262 273 275 298 300*
301 314 315 316 404 472 - Strate arborescente,
feuillus : 005 017 043 074 080 092 136 154
165 167 168 171 192 285 290 291 318 323
324 391 397 410 414 420 431 432° 437 439
440 455 - Strate arborescente, résineux : 015 020
021 086 096 129 159 161 162 197 284 322
329 330 364° 393 408 442 444 445 446° 459 -
Sans indication : 029? 078 079? 145? 153 172 194
222b* 222c* 225 241 254 259 270 272 279 281
283 288" 289" 294 325 346 347 381 383 392°
407 419" 436 450 453 462" 466 - Ajouter : 259°
en strate herbacée.

C - VUE D'ENSEMBLE SUR LES ETUDES FAUNISTIQUES ET ECOLOGIQUES DES MIRIDES DU DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES

1 - ASPECT SYSTEMATIQUE

Données des auteurs : 132 espèces. Données personnelles : 99 espèces dont 41 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 173, appartenant à 70 genres.

ETAGE SUB-ALPIN

Données des auteurs : 154 espèces. Données personnelles : 47 espèces dont 13 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 157, appartenant à 67 genres.

ETAGE ALPIN

Données des auteurs : 28 espèces. Données personnelles : 12 espèces dont 8 non citées par les auteurs. Nombre total des espèces recensées : 36, appartenant à 24 genres. (6 espèces ne sont citées, dans ce Domaine, que de l'étage alpin).

Ces espèces se répartissent dans les sous-familles, tribus et sous-tribus, com- indiqué dans les tableaux des pages suivantes.

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES DANS LE SECTEUR ALPIEN -

BRYOCORINAE : 1 genre, 1 espèce : 001

CYLAPINAE :

DERAEOCORINAE : 2 genres, 6 espèces
CLIVENEMINI :
DERAEOCORINI : 2 genres, 6 espèces : 005 013 015 016 020 021

DICYPHINAE : 4 genres, 11 espèces 022 024 027 028 029? 031
033 034 035 038 043

MIRINAE : 28 genres, 63 espèces
PITHANINI :
STENODEMINI : 6 genres, 12 espèces : 048 050* 051 053 058 060
061* 062 063 064* 066 068
MIRINI : 22 genres, 51 espèces
MIRARIA : 11 genres, 28 espèces : 074 078 079? 096 106 108
121 126 129* 131 134 136 141* 142 143 144 145? 151 153 154 155
156 157* 159* 160 161* 163 164*
CAPSARIA : 9 genres, 19 espèces : 165 167* 168 171 175 176*
177* 179* 183 185 191* 192 197 200 201* 208 209 210? 211*
DIONCONOTARIA : 1 genre, 1 espèce : 214
HORISTARIA : 1 genre, 3 espèces 217 220 221? 222?

HALTICINAE : 6 genres, 17 espèces
HALTICINI : 6 genres, 17 espèces
MYRMECOPHARIA :
HALTICARIA : 1 genre, 3 espèces : 225 226 227
LABOPARIA : 5 genres, 14 espèces : 230 232* 240 241 244* 248
249* 251 251b* 252* 256* 258 259c 260

ORTHOTYLINAE : 8 genres, 18 espèces : 270 272 275 278 279 284
290* 291 294 298 301 302 311 312 314* 315 316 318

PILOPHORINAE :1 genre, 3 espèces : 322 323 324

HALLODAPINAE : 2 genres, 4 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 2 espèces : 329 330*
HALLODAPINI : 1 genre, 2 espèces : 337* 338

PHYLINAE : 13 genres, 36 espèces
EXAERETINI :
CREMNORRHININI : 1 genre, 5 espèces : 347 351 353 355 356
PHYLINI : 12 genres, 31 espèces
HARPOCERARIA
PHYLARIA : 12 genres, 31 espèces : 367* 370* 375 386 387
391 393 400 401 404 407 408 410 414* 420 425 431 436 439
440 442 444 445 450 453 459* 471 476 481 488 493

Les espèces suivies du signe : * sont notées dans l'étage sub-alpin et dans l'étage alpin.

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES DANS LE SECTEUR PYRENEEN -

BRYOCORINAE : 1 genre, 1 espèce : 002

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 1 genre, 4 espèces
CLIVENEMINI :
DERAEOCORINI : 1 genre, 4 espèces : 010 016 017 018

DICYPHINAE : 2 genres, 8 espèces : 024 031 033* 034
037 039b* 040 041?

MIRINAE : 25 genres. 44 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 046
STENODEMINI : 5 genres, 9 espèces 048 050 051 058
060* 061 062 064 * 066 068
MIRINI : 19 genres, 34 espèces
MIRARIA : 8 genres, 17 espèces : 074 080 086 092
100 105? 126 136 140 142* 144 151 153 160 162 163 164*
CAPSARIA : 9 genres, 14 espèces : 165 171 172 175
176 179 183 185 191* 192 197* 208 209 211
DIONCONOTARIA :
HORISTARIA : 2 genres, 3 espèces : 215* 217 221? 222?

HALTICINAE : 10 genres, 23 espèces
HALTICINI : 10 genres, 23 espèces
MYRMECOPHARIA : 1 genre, 2 espèces : 222b** 222c**
HALTICARIA : 1 genre, 3 espèces : 226 227 228
LABOPARIA : 8 genres, 18 espèces : 229? 232 234 235*
237* 238 239* 240 242 249 250 251* 254** 256 257** 258* 259b* 260

ORTHOTYLINAE : 8 genres, 16 espèces : 262* 273* 278 281
283 284 285 290 298 300** 301 301b 308 311 315 316

PILOPHORINAE : 1 genre, 3 espèces : 323 324 325

HALLODAPINAE : 3 genres, 4 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI : 2 genres, 3 espèces : 337 338* 343*

PHYLINAE : 16 genres, 27 espèces
EXAERETINI :
CREMNORRHININI : 1 genre, 1 espèce : 357
PHYLINI : 15 genres, 26 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 14 genres, 25 espèces : 367 370 375 381
383 386 387 397 401 408 410 414 425 431 437 439 459* 472*
476 483* 485 488 492 493 497

Espèces suivies du signe : * présentes dans l'étage subalpin et dans l'étage alpin, suivies du signe : ** : notées uniquement dans l'étage alpin.

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEE DANS LE SECTEUR CENTRAL (MASSIF-CENTRAL) -

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE : 1 genre, 1 espèce
CLIVENEMINI
DERAEOCORINI : 1 genre, 1 espèce : 010

DICYPHINAE : 1 genre, 1 espèce : 031

MIRINAE : 16 genres, 23 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 046
STENODEMINI : 3 genres, 6 espèces : 050 051 060 061
064 066?
MIRINI : 12 genres, 16 espèces
MIRARIA : 3 genres, 5 espèces : 131 142 143 151
161
CAPSARIA : 9 genres, 11 espèces : 165 167 175 177
185 191 194 197 208 209 211
DIONCONOTARIA
HORISTARIA

HALTICINAE : 3 genres, 7 espèces

HALTICINI : 3 genres, 7 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA
LABOPARIA : 3 genres, 7 espèces : 232 234 236 238
239 252 258

ORTHOTYLINAE : 3 genres, 6 espèces : 273 288 289 290
298 318

PILOPHORINAE

HALLODAPINAE : 1 genre, 1 espèce
CREMNOCEPHALINI
HALLODAPINI : 1 genre, 1 espèce : 336

PHYLINAE : 4 genres, 6 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI
PHYLINI : 4 genres, 6 espèces
HARPOCERARIA
PHYLARIA : 4 genres, 6 espèces : 367 370 408 419
437 462

Espèces soulignées citées sans précision de l'altitude des localités ou stations.

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES DANS LE SECTEUR VOSGIEN -

BRYOCORINAE

CYLAPINAE

DERAEOCORINAE

DICYPHINAE

MIRINAE : 3 genres, 5 espèces
PITHANINI
STENODEMINI
MIRINI : 3 genres, 5 espèces
MIRARIA : 2 genres, 4 espèces : 131 141 142 153
CAPSARIA : 1 genre, 1 espèce : 176
DIONCONOTARIA
HORISTARIA

HALTICINAE : 3 genres, 4 espèces
HALTICINI : 3 genres, 4 espèces
MYRMECOPHARIA
HALTICARIA
LABOPARIA : 3 genres, 4 espèces : 239 250 254 259

ORTHOTYLINAE

PILOPHORINAE

HALLODAPINAE : 1 genre, 1 espèce
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 1 espèce : 329
HALLODAPINI

PHYLINAE : 4 genres, 5 espèces
EXAERETINI
CREMNORRHININI
PHYLINI : 4 genres, 5 espèces
HARPOCERARIA
PHYLARIA : 4 genres, 5 espèces : 364 392 432 446
455

LISTE CODEE DES ESPECES DE MIRIDES RECENSEES DANS LE DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES

BRYOCORINAE : 2 genres, 2 espèces : 001 002

CYLAPINAE :

DERAEOCORINAE : 2 genres, 9 espèces
CLIVENEMINI :
DERAEOCORINI : 2 genres, 9 espèces : 005 010 013 015 016
017 018 020 021

DICYPHINAE : 3 genres, 15 espèces : 022 024 027 028 029
031 033* 034 035 037 038 039b* 040 041?

MIRINAE : 32 genres, 74 espèces
PITHANINI : 1 genre, 1 espèce : 046
STENODEMINI : 6 genres, 12 espèces 048 050* 051 053 058
060* 061* 062 063 064* 066 068
MIRINI : 25 genres, 61 espèces
MIRARIA : 12 genres, 35 espèces : 074 078 079? 080 086
092 096 100 105? 106 108 121 126 129* 131 134 136 140 141* 142*
143 144 145? 151 153 154 155 157* 159* 160 161* 162* 163 164*
CAPSARIA : 10 genres, 21 espèces : 165 167 168 171 172
175 176* 177* 179* 183 185 191* 192 194 197* 200 201* 208 209 210?
211* DIONCONOTARIA : 1 genre, 1 espèce : 214
HORISTARIA : 2 genres, 4 espèces : 215* 217 220 221? 222?

HALTICINAE : 10 genres, 33 espèces
HALTICINI : 10 genres, 33 espèces
MYR MYRMECOPHARIA : 1 genre, 2 espèces : 222b** 222c**
HALTICARIA : 1 genre, 4 espèces : 225 226 227 228
LABOPARIA : 8 genres, 27 espèces : 229? 230 232* 234 235*
236" 237* 238 239* 240 241 242 244* 248 249* 250 251* 251h* 252* 254°
256* 257** 258* 259° 259b* 259c 260*

ORTHOTYLINAE : 11 genres, espèces : 262* 270 272 273* 275
278 279 281 283 284 285 288" 289" 290* 291 294 298 300** 301 301b
301c 302 308 311 312 314* 315 316 318

PILOPHORINAE : 1 genre, 4 espèces : 322 323 324 325

HALLODAPINAE : 3 genres, 6 espèces
CREMNOCEPHALINI : 1 genre, 2 espèces : 329 330*
HALLODAPINI : 2 genres, 4 espèces : 336 337* 338* 343*

PHYLINAE : 21 genres, 55 espèces
EXAERETINI :
CREMNORRHININI : 1 genre, 6 espèces : 347 351 353 355 356
357
PHYLINI : 20 genres, 49 espèces
HARPOCERARIA : 1 genre, 1 espèce : 346
PHYLARIA : 19 genres, 48 espèces : 364° 367* 370* 375 381
383 386 387 391 392° 393 397 400 401 404 407 408 410 414* 419"
420 425 431 432° 436 437 439 440 442 444 445 446° 450 453 455
459* 462" 466 471 472* 476 481 483* 485 488 492 493 497

Les espèces suivies du signe :": ne sont citées que des Monts Dore et du Lioran sans précision, suivies du signe :°" : que des Vosges.
Les espèces suivies du signe : *: sont présentes dans l'étage sub-alpin et dans l'étage alpin, du signe : ** : ne sont citées que de l'étage alpin.

Remarques sur les données spécifiques

Les espèces suivantes sont habituellement considérées dubitativement : *(065) Notostira elongata et (066) N. erratica* (sauf pour les données récentes), *(221) Capsodes cingulatus et (222) C. lineolatus* dont le statut est mal assuré.Quelques autres sont suivies d'un point d'interrogation dans les tableaux annexes, comme *(043) Campylomma virgula* habituel des essences feuillues mais cité sur des Conifères, *(210) Charagochilus weberi* (captures personnelles : quelques femelles).

Il conviendra d'examiner avec attention quelques Mirides connues seulement d'une montagne, parfois de deux ou de trois secteurs. Il est prématuré, semble t-il de leur attribuer, le statut d'endémique. Ce sont en général des espèces peu citées, encore insuffisamment étudiées malgré quelques travaux récents, notamment les espèces des genres *Systellonotus, Dimorphocoris ...*

Les Mirides suivants ne sont signalés que de l'étage sub-alpin : *(063) Stenodema algoviense* (Alpes), *(237) Piezocranum simulans, (222 b) Myrmecophyes alboornatus, (222 c) M. gallicus, (492) Megalocoleus krueperi* (Pyrénées), *(337) Systellonotus alpinus* (Alpes et Pyrénées). D'autres espèces fréquentent aussi l'étage montagnard et parfois l'étage collinéen :

- Alpes seulement : *(015) Deraeocoris annulipes, (259 c) Dimorphocoris gallicus.*
- Pyrénées seulement : *(257) Dimorphocoris ribauti, (259 b) D. pericarti.*
- Alpes, Pyrénées et Massif central : *(191) Orthops montanus.*
- Alpes, Pyrénées et Vosges : *(250) Schoenocoris flavomarginatus, (286) Orthotylus obscurus.*
- Pyrénées, Massif central et Vosges : *(239) Pachytomella parallela* (signalée de plus de l'Alsace).
- Pyrénées et Massif central : *(258) Dimorphocoris robustus.*
- Pyrénées et Vosges : *(254) Dimorphocoris putoni* (citée aussi de l'Hérault : Saint-Gély, peut être aussi dans le Massif central ?).
- Alpes et Massif-central : *(336) Systellonotus weberi.*

Quelques espèces habituelles de l'étage montagnard et de l'étage sub-alpin, parfois aussi de l'étage alpin, sont citées de localités situées en plaines, dans bien des cas d'une manière abusive (erreurs de détermination, confusion avec d'autres Mirides voisins ?) : *(064) Stenodema holsatum, (131) Calocoris sexguttatus, (134) C. biclavatus, (176) Exolygus wagneri* ... D'autres, qui font partie du cortège des espèces inféodées aux Conifères, sont moins étonnantes en plaine ou dans l'étage collinéen : *(329) Cremnocephalus albolineatus* ... Il n'en est pas de même de *(164) Dichrooscytus nanae* qui vit sur les Genévriers en montagne et qui est cité du Tarn (Albi).De même la présence dans la Marne de *(162) Dichrooscytus intermedius*, espèce de l'étage sub-alpin, connue en France des Pyrénées, est étonnante.

Des espèces citées de l'étage alpin, quatre seulement peuvent être considérées actuellement et avec les réserves d'usage, comme connues uniquement de cet étage, ce sont : *(215) Horvathia hieroglyphica* signalé par les auteurs des Pyrénées sans toutefois beaucoup de précision et capturé réemment, dans des conditions mieux définies par G. TIBERGHIEN, *(235) Strongylocoris oberthuri,* fort peu connu (Pyrénées-orientales), *(251) Dimorphocoris schmidti* signalé des Alpes et des Pyrénées, *(314) Globiceps juniperi,* capturé une seule fois dans les Alpes.

2 - *ASPECT ECOLOGIQUE*

Bien que les données soient fort dispersées, même à l'intérieur d'un secteur, malgré le manque de précision de bien des données - altitude exacte des stations ou des localités explorées, nature précise des plantes hôtes et des biotopes visités ou étudiés ... - il n'est pas inutile de proposer ci-après, ne serait-ce qu'un essai de synthèse des données. Ces données seront, de toute façon, comme celles des autres Domaines et secteurs, largement critiquées ultérieurement à la lumière d'une vue d'ensemble plus exhaustive de la faune française des Mirides. Il est bien évident en effet que nombre d'espèces citées comme s'incluant dans la faune des hautes montagnes, dans l'étage subalpin, l'étage alpin ou peut être les deux, appartiennent également, voire préférentiellement à l'étage montagnard sous-jacent d'un autre Domaine. Leur présence en haute montagne peut être liée au fait d'une enclave d'un étage sous-jacent dans un étage supérieur grâce à des conditions locales. Il peut s'agir, plus simplement, d'une intégration abusive des données à l'un ou l'autre des étages de ce Domaine, par insuffisance ou imprécision de l'information.

Néanmoins, les principaux milieux prospectés dans ces étages des hautes montagnes sont, pour l'étage sub-alpin, des landes et pelouses à nombreuses Graminées et diverses plantes, avec en particulier une strate arbustive marquée notamment par les Genévriers - *Juniperus communis, J. nana* - les Genêts - *Genista purgans, Sarothamnus scoparius* - par quelques essences arborescentes, le plus souvent résineuses telles que : *Larix decidua, Pinus laricio-austriaca, Pinus montana-uncinata* ... pour l'étage alpin, essentiellement les pelouses alpines à Graminées avec quelques autres végétaux, avec aussi, mais fortement dispersés, les mêmes arbustes et parfois, çà et là quelques essences résineuses, tant les limites entre les étages restent difficiles à établir d'une manière absolue.

Les données globales, strate par strate, sont données en annexe pour chacun des étages : *Etage sub-alpin : annexe 575, Etage alpin : annexe : 595* et pour l'ensemble des données du Domaine des hautes montagnes : *annexe 596.*

Le tableau p. 565 à 569 donne la liste des plantes étudiées par les auteurs, personnellement ou par les collecteurs. Il indique la physionomie de ces végétaux (appartenance aux différentes strates), leur physiologie (espèces xérophiles, mésophiles et hygrophiles), les principaux milieux étudiés : prairies, pelouses et landes sub-alpines, pelouses et pâturages alpins, zones humides : bord des eaux, leur appartenance aux divers secteurs et étages.

ETAGE SUB-ALPIN

Il n'est pas donné cette fois, ici, d'annexes dans le texte. Ces annexes ont été établies précédemment. Leur numéro d'ordre sera simplement rappelé.

PRAIRIES, PELOUSES ET LANDES SUB-ALPINES

Alpes-du-Nord : annexe 544

Strate herbacée. Urtica dioïca, Polygonacées non précisées, *Rumex scutatus, Sissymbrium tanacetifolium, Euphorbia cyparissias, Cytisus sessilifolius, Medicago falcata, Onobrychis sativa, Ononis natrix, O. repens, Trifolium sp., Vicia cracca,* Om-

bellifères non précisées, *Anthriscus sp.*, *Laserpitium gallicum*, *Rhinanthus minor*, *Verbascum sp.*, *V. lychnitis*, *Calamintha sp.*, *Nepeta nepetella*, *Salvia pratensis*, *Stachys recta*, *Plantago media*, *Galium sp.*, *G. tenue*, *G. verum*, *Antennaria dioica*, *Artemisia absinthium*, *Centaurea montana*, *C. scabiosa*, *Cirsium eriophorum*, *Poa alpina*.

Strate arbustive. Genévriers, *Juniperus nana*, *J. sabina*, *Ribes sp.*, *Amelanchier rotundifolia*.

Strate arborescente, essences feuillues. *Sorbus aria*.

Strate arborescente, essences résineuses. Pins, *Larix decidua*, *Pinus sp.*, *P. montana-uncinata*.

Alpes-du-Sud : annexe : 549.

Strate herbacée. *Polygonum bistorta*, *Gypsophylla repens*, *Erysimum hieracifolium*, *Helianthemum nummularium*, *Hypericum sp.*, *Medicago falcata*, *Onobrychis sativa*, *Vicia cracca*, Ombellifères non précisées, *Bupleurum graminifolium*, *Heracleum sphondylium*, *Laserpitium siber*, *Seseli sp.*, *Salvia pratensis*, *Stachys alpina*, *Plantago media*, *Galium sp.*, *G. maritimum*, *G. strictum*, *G. mollugo*, *G. verum*, *Knautia collina*, *Jasione montana*, *Achillea millefolium*, *Antennaria dioica*, *Centaurea montana*, *Cirsium sp.*, *Hieracium sp.*, *Prenanthes purpurea*, *Senecio adonidifolius*, *S. sylvaticus* *S. viscosus*, *Tanacetum sp.*, Graminées non précisées, *Anthoxanthum odoratum*, *Avena sp.*, *Festuca sp.*

Strate arbustive. Genévriers, *Juniperus communis*, *J. nana*, *Genista anglica*, *G. cinerea*.

Strate arborescente, essences résineuses. *Pinus laricio-austriaca*, *P. montana-uncinata*.

Pyrénées atlantiques et centrales : annexes 551 à 553.

Strate herbacée. *Urtica dioica*, Polygonacées non précisées, *Thalictrum aquilegifolium*, *Sisymbrium austriacum*, *Geranium robertianum*, Ombellifères non précisées, *Daboecia cantabrica*, *Erica vagans*, *Digitalis purpurea*, *Antennaria dioica*, *Artemisia vulgaris*, *Centaurea montana*, Graminées non précisées, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca eskia*, *Asphodelus sp.*, *A. albus*.

Strate arbustive. Genévriers, *Juniperus communis*, *J. nana*, *Genista occidentalis*, *Rhododendron ferrugineum*.

Strate arborescente, essences feuillues. *Corylus avellana*.

Strate arborescente, essences résineuses. Pins, *Pinus montana-uncinata*, *P. sylvestris*.

Pyrénées orientales ou méditerranéennes : annexes 554 à 558.

Strate herbacée. *Urtica dioica*, Chénopodiacées non précisées, *Atriplex hastatus*, *Ranunculus sp.*, *R. acris*, *Euphorbia hibernica*, *Alchemilla saxatilis*, *Potentilla anglica*, *Trifolium sp.*, Ombellifères non précisées, *Seseli sp.*, *Rhinanthus major*, *Stachys alpina*, *Plantago media*, *Galium sp.*, *G. cruciata*, *Galium maritimum*, *G. verum*, *Jasione montana*, *Achillea millefolium*, *Antennaria dioica*, *Centaurea montana*, *Chrysanthemum vulgare*, *Cirsium sp.*, *Hieracium sp.*, *Senecio adonidifolius*, *S. sylvaticus*,

S. viscosus, Tanacetum sp., Graminées non précisées, *Anthoxanthum odoratum, Avena* sp., *Dactylis glomerata, Festuca sylvatica, Festuca* sp., *Juncus* sp., *Asphodelus* sp., *A. albus*.

Strate arbustive. Genévriers, *Juniperus communis, J. nana, J. sabina, Genista anglica, G. purgans, Rhododendron ferrugineum*.

Strate arborescente, essences résineuses. Pinus montana-uncinata.

Massif Central (Monts du Lioran, Monts-Dore, Massif du Cantal) : annexe : 560.

Strate herbacée. Polygonacées non précisées, *Polygonum bistorta, Alchemilla vulgaris, A. xanthochlora, Lotus corniculatus*, Ombellifères non précisées, *Calluna vulgaris, Gentiana lutea, Phyteuma spicatum, Centaurea montana, Crepis* sp., *Carex* sp., Graminées non précisées, *Agrostis rupestris, A. tenuis, Dactylis glomerata, Nardus stricta, Phleum alpinum, Poa alpina, P. annua, P. pratensis, Luzula desvauxii.*

Strate arbustive.Genévriers, *Juniperus communis, Genista pilosa, G. purgans, Vaccinium myrtillus.*

Strate arborescente, essences feuillues. Marsaults.

Strate arborescente, essences résineuses. Pins. *Pinus* sp.

ZONES HUMIDES, BORD DES EAUX : annexe : 543.

Des données ne sont établies avec certitude que pour des localités et stations du Pelvoux (voir p. 503). D'autres sont ponctuelles.

Strate herbacée. Fougères non précisées, *Polystichum* sp., Polygonacées non précisées, *Polygonum bistorta, P. tataricum, Brassica richeri, Epilobium hirsutum, E. spicatum*, Ombellifères non précisées, *Bupleurum graminifolium, Carum verticillatum, Chaerophyllum cicutaria, Heracleum sphondylium, Peucedanum ostruthium, Seseli* sp., *Rhinanthus minor, Adenostyles pyrenaïca, Petasites officinalis, Carex* sp., Graminées non précisées, *Juncus* sp.

Strate arbustive. Hippophae rhamnoïdes.

Strate arborescente, essences feuillues. Marsaults, Saules, *Populus tremula, Salix* sp., *S. incana*, Aulnes, *Alnus viridis*.

ETAGE ALPIN : annexes : 562 à 575.

Les données des différentes régions sont, ici, regroupées. Les annexes ont été établies précédemment et ne sont que rappelées.

Strate herbacée. Polygonacées non précisées, *Polygonum bistorta, Euphorbia cyparissias, Alchemilla vulgaris, A. xanthochlora, Potentilla alba, P. anglica, Lotus corniculatus, L. uliginosus, Onobrychis sativa, Oxytropis montana, Trifolium montanum, T. pratense, Vincetoxicum officinale, Digitalis purpurea, Verbascum lychnitis, Salvia pratensis, Stachys alpina, Plantago media, Galium* sp., *G. maritimum, Jasione perennis, Achillea millefolium, Artemisia absinthium, Centaurea montana, C. uniflora, Carex* sp., Graminées non précisées, *Agrostis alba, Anthoxanthum odoratum, Arrhenaterum elatius, Avena* sp., *Briza media, Deschampsia alpina, Festuca alpina, F. sylvatica, Poa* sp., *P. alpina, P. chaixii, Juncus* sp.

Strate arbustive. Génévriers, *Juniperus nana, Genista purgans, Rhododendron ferrugineum*.

Strate arborescente, essences résineuses. Saules.

Strate arborescente, essences résineuses. Pinus montana-uncinata.

DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES

SECTEURS 14, 15 et 16

LEGENDES :

Physionomie - h = strate herbacée. af = strate arbustive, feuillus. ar = strate arbustive, résineux. AF = strate arborescente, feuillus. AR = Strate arborescente, résineux.

Physiologie - 1 à 3 - 1 : xérophile - 2 : mésophile - 3 : hygrophile.

Milieux étudiés : 4 à 6

4 : prairies, pelouses, landes sub-alpines. 5 : pelouses, pâturages alpins. 6 : zones humides : bord des eaux.

Secteurs et régions : 7 à 11

7 : secteur alpien : Alpes-du-Nord. 8 : secteur alpien : Alpes-du-Sud. 9 : secteur pyrénéen : Pyrénées atlantiques et centrales. 10 : secteur pyrénéen : Pyrénées méditerranéennes. 11 : secteur central (Massif Central.

Etages : 12 : étage sub-alpin. 13 : étage alpin.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
POLYPODIACEES														
Fougères non précisées	h			+			+	+			+		+	
Polystichum sp.	*h*			+			+	+					+	
PINACEES														
Pins	AR	+	+					+		+		+ +	+	
Larix decidua	*AR*	+	+		+			+					+	
Pinus sp.	*AR*	+	+		+			+				+	+	
P. laricio-austriaca	*AR*	+	+		+				+				+	
P. montana-uncinata	*AR*	+	+		+			+	+	+	+		+	+
P. sylvestris	*AR*	+	+		+					+				
CUPRESSACEES														
Genévrier	ar	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+
Juniperus communis	*ar*	+	+		+				+	+	+	+	+	
Juniperus nana	*ar*	+	+		+			+	+	+	+		+	+
Juniperus sabina	*ar*	+	+		+			+			+		+	
SALICACEES														
Marsaults	AF			+			+					+	+	
Saules	AF			+			+	+					+	+
Populus tremula	*AF*		+	+			+	+					+	
Salix sp.	*AF*			+			+	+					+	
Salix incana	*AF*			+			+	+					+	
BETULACEES														
Aulnes	AF			+			+	+					+	
Alnus viridis	*AF*			+			+	+					+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CORYLACEES														
Corylus avellana	*AF*		+	+	+					+			+	
URTICACEES														
Urtica dioïca	*h*		+	+	+			+		+	+		+	
POLYGONACEES														
Polygonacées non précisées	h	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+
Polygonum bistorta	*h̄*			+	+	+	+		+			+	+	+
Polygonum tataricum	*h̄*		+	+			+	+					+	
Rumex scutatus	*h̄*	+	+		+			+					+	
CHENOPODIACEES														
Chénopodiacées non précisées	h	+	+		+						+		+	
Atriplex hastatus	*h*		+		+						+		+	
CARYOPHYLLACEES														
Gypsophylla repens	*h*	+			+				+				+	
RENONCULACEES														
Ranunculus sp.	*h*		+	+	+						+		+	
Ranunculus acris	*h*		+	+	+						+		+	
Thalictrum aquilegifolium	*h*		+		+					+			+	
CRUCIFERES														
Biscutella laevogata	*h*	+	+	+				+					+	
Brassica richeri	*h*	+	+	+			+	+					+	
Erysimum hieracifolium	*h*		+		+				+				+	
Sisymbrium austriacum	*h*	+	+		+					+			+	
Sisymbrium tanacetifolium	*h*		+		+			+					+	
CISTACEES														
Helianthemum nummularium	*h*	+			+				+				+	
HYPERICACEES														
Hypericum sp.	*h*	+			+				+				+	
GERANIACEES														
Geranium robertianum	*h*		+	+	+					+			+	
EUPHORBIACEES														
Euphorbia cyparissias	*h*	+			+	+		+					+	+
E. hibernica	*h*		+		+						+		+	
GROSSULARIACEES														
Ribes sp.	*af*		+		+			+					+	
ROSACEES														
Alchemilla saxatilis	*h*		+		+						+		+	
Alchemilla vulgaris	*h*			+		+						+		+
Alchemilla xanthochlora	*h*			+		+						+		+
Amelanchier rotundifolia	*af*	+			+			+					+	
Potentilla alba	*h*		+			+		+					+	+
Potentilla anglica	*h*		+		+	+					+		+	+
Sorbus aria	*AF*		+	+	+		+	+					+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PAPILIONACEES														
Cytisus sessilifolius	*h*		+	+	+			+					+	
Genista anglica	*af*		+		+				+		+		+	
Genista cinerea	*af*	+	+		+				+				+	
Genista occidentalis	*af*	+	+		+					+			+	
Genista pilosa	*af*			+	+	+						+	+	
Genista purgans	*af*	+	+		+	+					+	+	+	+
Genista sagittalis	*h*		+								+		+	
Lotus corniculatus	*h*		+		+	+		+				+	+	+
Lotus uliginosus	*h*			+		+		+					+	+
Medicago falcata	*h*	+	+		+			+	+				+	
Onobrychis sativa	*h*		+	+	+	+		+	+				+	+
Ononis natrix	*h*			+	+			+					+	
Ononis repens	*h*		+	+	+			+					+	
Oxytropis montana	*h*		+			+		+						+
Sarothamnus scoparius	*af*	+	+	+	+				+		+		+	
Trifolium sp.	*h*		+		+			+			+		+	
Trifolium montanum	*h*			+		+		+					+	+
Trifolium pratense	*h*		+			+		+			+		+	+
Vicia cracca	*h*		+		+			+	+				+	
ELEAGNACEES														
Hippophae rhamnoides	*af*			+			+	+	+				+	
ONAGRACEES														
Epilobium hirsutum	*h*			+			+	+					+	
Epilobium spicatum	*h*		+	+			+	+	+				+	
OMBELLIFERES														
Ombelliferes non précisées	h		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Adenostyles albifrons	*h*		+								+		+	
Anthriscus sp.	*h*		+		+			+					+	
Bupleurum graminifolium	*h*		+	+	+		+		+				+	
Carum verticillatum	*h*			+			+	+					+	
Chaerophyllum cicutaria	*h*			+			+	+					+	
Heracleum sphondylium	*h*			+	+		+		+				+	
Laserpitium gallicum	*h*	+			+			+					+	
Laserpitium siber	*h*		+	+	+				+				+	
Peucedanum ostruthium	*h*			+			+	+					+	
Seseli sp.	*h*		+	+	+		+		+		+		+	
ERICACEES														
Calluna vulgaris	*h*		+	+	+							+	+	
Daboecia cantabrica	*h*	+	+		+					+			+	
Erica vagans	*h*	+			+					+			+	
Rhododendron ferrugineum	*af*	+			+	+				+	+		+	+
Vaccinum myrtillus	*af*		+	+	+							+	+	
ASCLEPIADACEES														
Vincetoxicum officinale	*h*		+	+		+				+				+
GENTIANACEES														
Gentiana lutea	*h*		+		+							+	+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BORAGINACEES														
Lithospermum purpureo-caeruleum	h		2										+	
SCROFULARIACEES														
Digitalis purpurea	h	+	+	+	+					+			+	+
Rhinanthus major	h		+	+	+						+		+	
Rhinanthus minor	h		+	+	+		+	+					+	
Verbascum sp.	h	+	+		+			+					+	
Verbascum lychnitis	h	+	+		+	+		+					+	+
LABIEES														
Calamintha sp.	h	+	+		+			+					+	
Nepeta nepetella	h	+			+			+					+	
Salvia pratensis	h	+	+		+	+		+	+				+	+
Stachys alpina	h		+		+				+		+		+	+
Stachys recta	h	+			+			+					+	
PLANTAGINACEES														
Plantago media	h			+	+	+		+	+		+		+	+
RUBIACEES														
Galium sp.	h		+	+	+	+		+	+		+		+	+
Galium cruciata	h		+		+						+		+	
Galium maritimum	h	+			+	+			+		+		+	+
Galium strictum	h			+	+				+				+	
Galium mollugo	h		+	+	+				+				+	
Galium tenue	h	+	+		+			+					+	
Galium verum	h	+	+		+			+	+		+		+	
Galium sylvestre	h		+								+		+	
DIPSACACEES														
Knautia collina	h	+			+				+				+	
CAMPANULACEES														
Jasione montana	h	+			+				+		+		+	
Jasione perennis	h	+				+		+						+
Phyteuma spicatum	h		+		+							+	+	
COMPOSEES														
Achillea millefolium	h	+	+	+	+	+			+		+		+	+
Adenostyles albifrons-pyrenaica	h			+			+			+	+		+	
Antennaria dioïca	h	+	+		+	+		+	+	+	+		+	
Artemisia absinthium	h		+		+	+		+					+	+
Artemisia vulgaris	h	+	+		+					+			+	
Centaurea montana	h	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+
Centaurea scabiosa	h	+	+		+			+					+	
Centaurea uniflora	h	+	+			+		+					+	+
Chrysanthemum vulgare	h		+	+	+						+		+	
Cirsium sp.	h		+		+				+		+		+	
Cirsium eriophorum	h	+	+		+			+					+	
Crepis sp.	h		+		+							+	+	
Hieracium sp.	h		+		+				+		+		+	
Petasites officinalis	h		+				+	+					+	
Prenanthes purpurea	h		+	+	+	+			+				+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Senecio adonidifolius	h		+		+				+		+		+	
Senecio jacobea	h	+	+	+					+				+	
Senecio sylvaticus	h		+		+				+		+		+	
Senecio viscosus	h	+	+		+				+		+		+	
Tanacetum sp.	h		+		+				+		+		+	
CYPERACEES														
Carex sp.	h			+			+				+	+	+	+
GRAMINEES														
Graminées non précisées	h	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agrostis alba	h			+		+		+						+
Agrostis rupestris	h	+			+							+	+	
Agrostis tenuis	h	+	+		+							+	+	
Anthoxanthum odoratum	h		+	+	+	+			+		+		+	+
Arrhenatherum elatius	h		+		+	+				+			+	+
Avena sp.	h	+	+		+	+			+		+		+	+
Briza media	h	+				+		+						+
Dactylis glomerata	h	+	+	+	+						+	+	+	
Deschampsia alpina	h	+	+			+					+			+
Festuca alpina	h	+	+			+					+			+
Festuca eskia	h		+		+					+			+	
Festuca sylvatica	h		+	+	+	+					+		+	+
Festuca sp.	h		+		+	+			+		+		+	
Nardus stricta	h		+	+	+							+	+	
Phleum alpinum	h		+		+							+	+	
Poa sp.	h	+	+			+				+			+	+
Poa alpina	h	+	+		+	+		+				+	+	+
Poa annua	h	+	+		+							+	+	
Poa chaixii	h		+			+		+						+
Poa pratensis	h	+	+	+	+							+	+	
Luzula desvauxii	h			+	+							+	+	
JONCACEES														
Juncus sp.	h			+	+	+	+				+		+	+
LILIACEES														
Asphodelus sp.	h	+	+		+					+	+		+	
Asphodelus albus	h	+	+		+					+	+		+	

Source : MNHN, Paris

REMARQUES GENERALES SUR L'INVENTAIRE DES HETEROPTERES MIRIDES DES SECTEURS BIOGEOGRAPHIQUES FRANCAIS

PAGINATION DES CARTES ET TABLEAUX ...

Les renseignements donnés ci-dessous intéressent la pagination des cartes, des principaux tableaux ... de l'inventaire. Ils permettront de s'y reporter aisément.

DOMAINES (D.) : 1 à 4, C SECTEURS (S.) : 01 à 19	CARTES	TABLEAUX DES DONNEES DEPARTEMENTS REGIONS	 ENSEMBLE	PLANTES
1 : D. ATLANTIQUE			309	
01 : S. ARMORICAIN	306-307		305	
02 : S. LIGERIEN	160-161	179	192	200-205
03 : S. AQUITANIEN	90- 91	115	136	150-155
04 : S. DU MASSIF CENTRAL	212-213	233	245	253-258
05 : S. DE NORMANDIE PICARDIE	262-263	284	295	300-302
2 : D. MEDIO-EUROPEEN			403	
06 : S. DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES	316-317	337	347	352-354
07 : S. DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES	358-359	378	390	396-401
3 : DOMAINE MEDITERRANEEN CONTI-NENTAL	414-415	446-447	470	478-484
08 : S. (D.) DU LITTORAL			465	
09 : S. FRANCAIS OCCIDENTAL			466	
10 : S. FRANCAIS CENTRAL			467	
11 : S. FRANCAIS ORIENTAL			468	
12 : S. PRELIGURIEN			469	
13 = C. : S. TYRRHENIEN : CORSE	487	472	500	507-510
4 : D. DES HAUTES MONTAGNES		538-539	559	565-569
14 : S. ALPIEN	500		557	
15 : S. PYRENEEN	501		557	
16 : S. CENTRAL	212-213		558	
17 : S. VOSGIEN	316-317		558	
18 : S. JURASSIEN	316-317			
19 : S. DE CORSE	487			

Voir aussi : Chronologie des descriptions : p. 32, p. 33
Liste des Domaines et des secteurs : p. 20 et p. 21.

Il s'ajoute :

TABLEAU : 21, p. 580 et p. 581 - Données numériques (genres, espèces, localités, sous-familles, tribus, sous-tribus) pour chaque secteur et pour chaque Domaine.

TABLEAU : 22, p. 582 - Récapitulation des données numériques avec le pourcentage des genres et des espèces par rapport à l'ensemble des données de France (% F) et à l'ensemble des données de chaque Domaine (% D).

TABLEAU : 23, p. 584 - Comparaison entre les données des Domaines pris deux à deux.

TABLEAU : 24, p. 589 à 599 - Liste des espèces rencontrées dans les différents secteurs, Domaines et étages.

CARTES GENERALES : p. 575 -

INTRODUCTION

Les remarques ci-après sont d'ordre général et ne concernent pas véritablement la distribution biogéographique des espèces. Cet aspect nécessite des vues synthétiques et ne peut être traité qu'à la suite de l'analyse particulière des données du secteur armoricain, simplement évoquées précédemment (p. 303 à p. 307). Il ne sera donné que des appréciations globales sur les Mirides des Domaines et des secteurs pour souligner l'impact des recherches qui y furent effectuées pendant plus d'un siècle, leur importance, leur originalité, la part de leur pérennité.

Dans l'introduction générale (p. 23), le terme "localité" a été critiqué. Du fait du manque de précision dans les travaux de nombreux auteurs, la localité peut comprendre, en fait, plusieurs stations étudiées. Il est sûr que le nombre des localités dénombrées, qu'il est préférable de considérer comme des "territoires", n'a qu'une valeur relative quoique fort instructive. S'il est possible de tenir compte des stations dans les "données personnelles", ce qui conduit à citer un nombre important de territoires prospectés, celà ne l'est que peu souvent dans les travaux des auteurs.

C'est ainsi, par exemple, qu'il n'a pas été facile ni même toujours possible de distinguer dans les localités du littoral citées par les auteurs (notamment dans le secteur 08 du littoral méditerranéen continental ou Domaine de la côte méditerranéenne continentale), en l'absence ou par manque de précision des renseignements concernant les milieux étudiés et les plantes hôtes, ce qui, en fait, revient aux biotopes littoraux. Il n'a pas toujours été facile, non plus, d'attribuer avec certitude certaines données plus à l'étage montagnard qu'à celui des plaines et collines ou qu'à l'étage sub-alpin, plus à l'étage alpin qu'à l'étage sub-alpin ... Toutefois, nombre de données ont été confirmées par les observations personnelles et par celles de quelques collecteurs.

L'EXPLORATION DES DOMAINES ET DES SECTEURS. NATURE ET INTENSITE.

Dans chaque secteur, certaines régions privilégiées, certaines parties ou certains "Pays", ont été explorés plus que d'autres. Les principales raisons de la dispersion des données ou de leur concentration autour de certains points ont été indiquées lors de l'étude de chaque secteur. Il convient de les rappeler ici, en les synthétisant et en les illustrant par quelques exemples.

La région étudiée est celle de l'auteur des principales listes et catalogues :

1 - 01 (*) : Région de Nantes : DOMINIQUE, PENEAU - Région de Morlaix : HERVE (collection HERVE).

1 - 02 : Pays de Thelle : CARPENTIER ET DUBOIS - Vallée du Loing : ROYER - Haut-Maine : MONTGUILLON et collaborateurs.

1 - 03 : Bordelais : LAMBERTIE - Landes : PERRIS, DUFOUR - Albigeois : PERRIER.

1 - 04 : Bassins d'Autun, du Creusot : MARCHAL, OLIVIER - Lyonnais : MULSANT ET REY.

1 - 05 : Région de Rouen : BRUNETEAU - Campagne de Caen : POISSON-BRASIL ET POISSON (collection) - Région de Lille : LETHIERRY - Régions d'Amiens, de Saint-Valéry sur-Somme ... : DUBOIS

---

* : Les chiffres sont ceux des Domaines puis des secteurs.

2 - 06 : Région de Remiremont, Massif des Vosges : PUTON - Région de Bitche : KIEFER - Région de Metz : REIBER ET PUTON - Régions de Sens, d'Auxerre, de Coulanges : POPULUS - Région de Troyes : D'ANTESSANTY.

2 - 07 : Région de Digne : AZAM.

3 - 08 : Littoral du Languedoc : MARQUET - Camargue : BIGOT.

3 - 09 : Région de Ria : XAMBEU - Région de Carcassonne : GAVOY.

3 - 10 : Région de Montpellier : MARQUET - Région de Nîmes : MINGAUD.

3 - 11 : Région de Marseille : BLANC - Région des Plans, Sainte-Baume : RAMADE.

La région prospectée environne une station biologique :

1 - 02 : Richelieu (Indre-et-Loire) : captures personnelles dans le Domaine universitaire de Richelieu et dans les environs (Richelais).

1 - 04 : Besse-en-Chandesse (Puy-de-Dôme) : POISSON-BRASIL ET POISSON (collection).

1 - 05 : Wimereux (Pas-de-Calais) : POISSON-BRASIL ET POISSON (collection), POISSON.

3 - 08 : Banyuls (Pyrénées-orientales), littoral et environs, Massif du Canigou : POISSON-BRASIL ET POISSON, WAGNER.

La région a été prospectée au cours de missions, de voyages individuels :

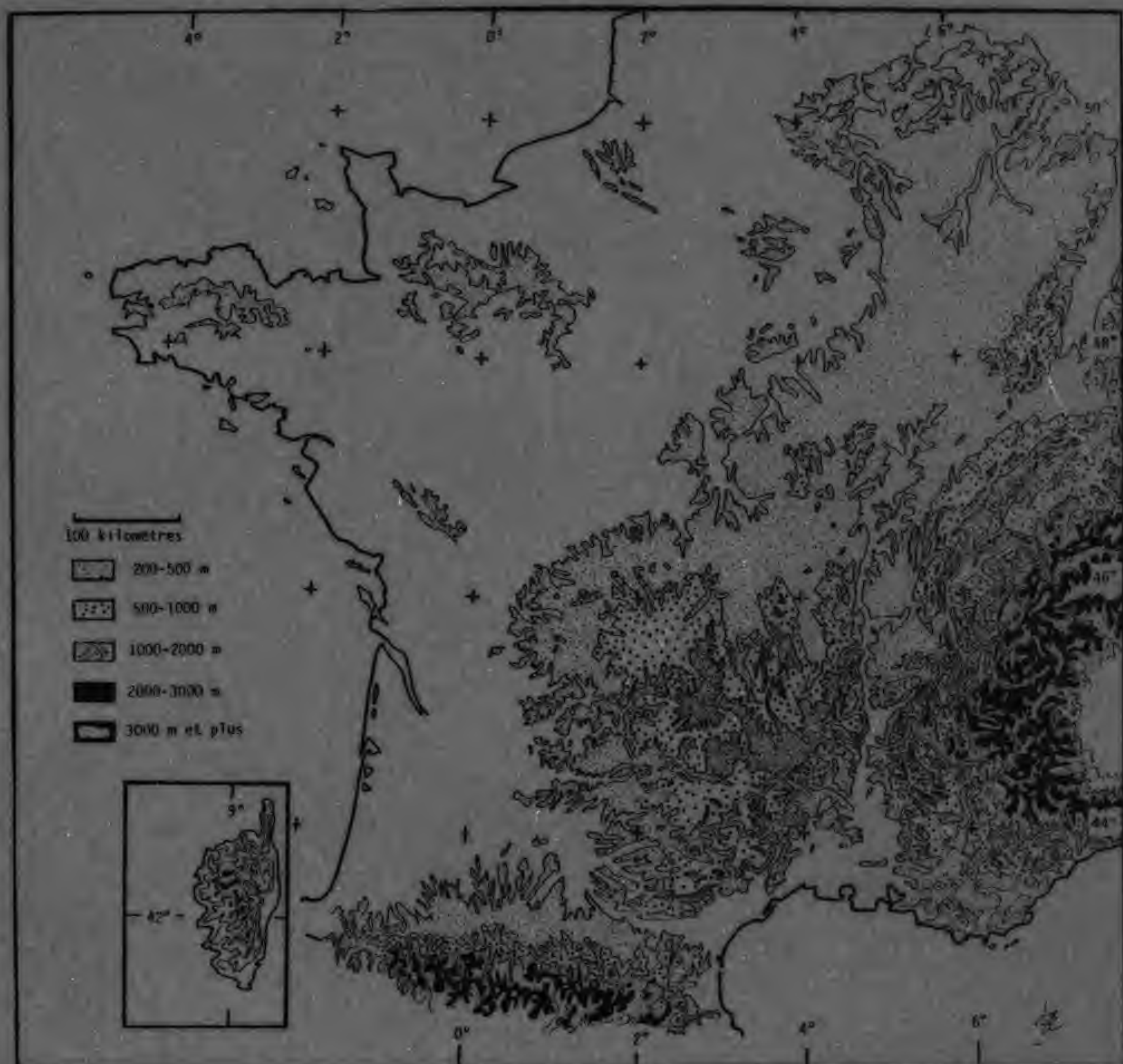
Landes (1 - 03) : PERRIS, DUFOUR.
Pyrénées-orientales (3 -08, 09), Gironde (1 - 03), Seine-et-Oise, Seine-et-Marne (1 - 02), Alpes de Haute-Provence (2 - 07, 3 - 11) : WAGNER.
Région de Bagnères-de-Luchon (1 - 03, 4 - 15) : GADEAU DE KERVILLE.
Corse (3 - 13) : MAC GILLAVRY, HORVATH, PERICART, R. CONSTANTIN (collection).

Il s'y ajoute les nombreuses prospections personnelles estivales le plus souvent dans les régions ou pays suivants : *Béarn (1 - 03, 4 - 15), Auvergne (1 - 04, 4 - 16), Roussillon (1 - 03, 3 - 08, 3 - 09, 4 -15), Vercors (2 - 07), Alpes (2 - 07, 4 - 14, 3 - 11)* et celles de Collecteurs : *Pyrénées (1 - 03, 4 - 15) :* G. TIBERGHIEN, *Alpes (2 - 07, 4 - 14) :* R. CONSTANTIN, *Région de Montereau (1 - 02, 1 - 05, 2 - 06 2 - 06), Alpes (3 - 12, 4 - 14), Pyrénées-orientales (Roussillon, Languedoc, Cerdagne ...) (3 - 08, 3 - 09, 4 - 15), Pyrénées centrales et atlantiques (1 - 03, 4 - 15) ... :* J. PERICART.

La région a été explorée lors d'excursion organisées par les Sociétés de Sciences naturelles :

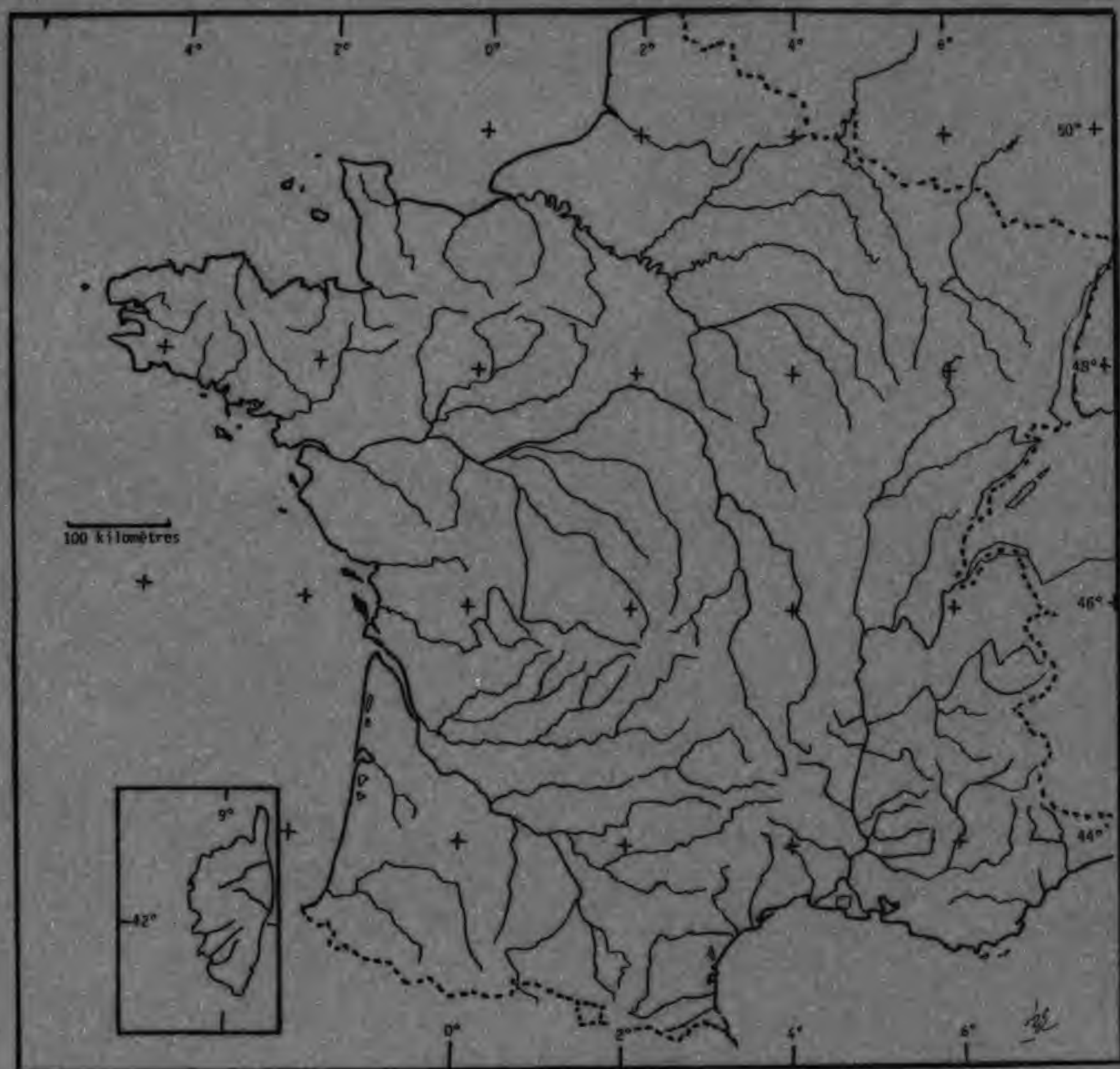
Plusieurs listes ont été dressées : pour le Maine-et-Loire par ABOT, pour la Gironde par LAMBERTIE, pour l'Ardèche par AUDRAS, pour la Seine-et-Oise par CARAYON, pour la Seine-maritime par DESCHAMPS ... à la suite des collectes réalisées lors d'excursion ponctuelles.

La Société entomologique de France a organisé dans le passé des excursions de longue durée. Ce sont, par exemple, celles effectuées sur le littoral vendéen et à Noirmoutier, en juin 1883, dans le Lioran et au Plomb du Cantal, en juillet 1885 et en juillet 1886, commentées par FAUVEL. Ces excursions ont été évoquées dans l'introduction générale (p. 15).

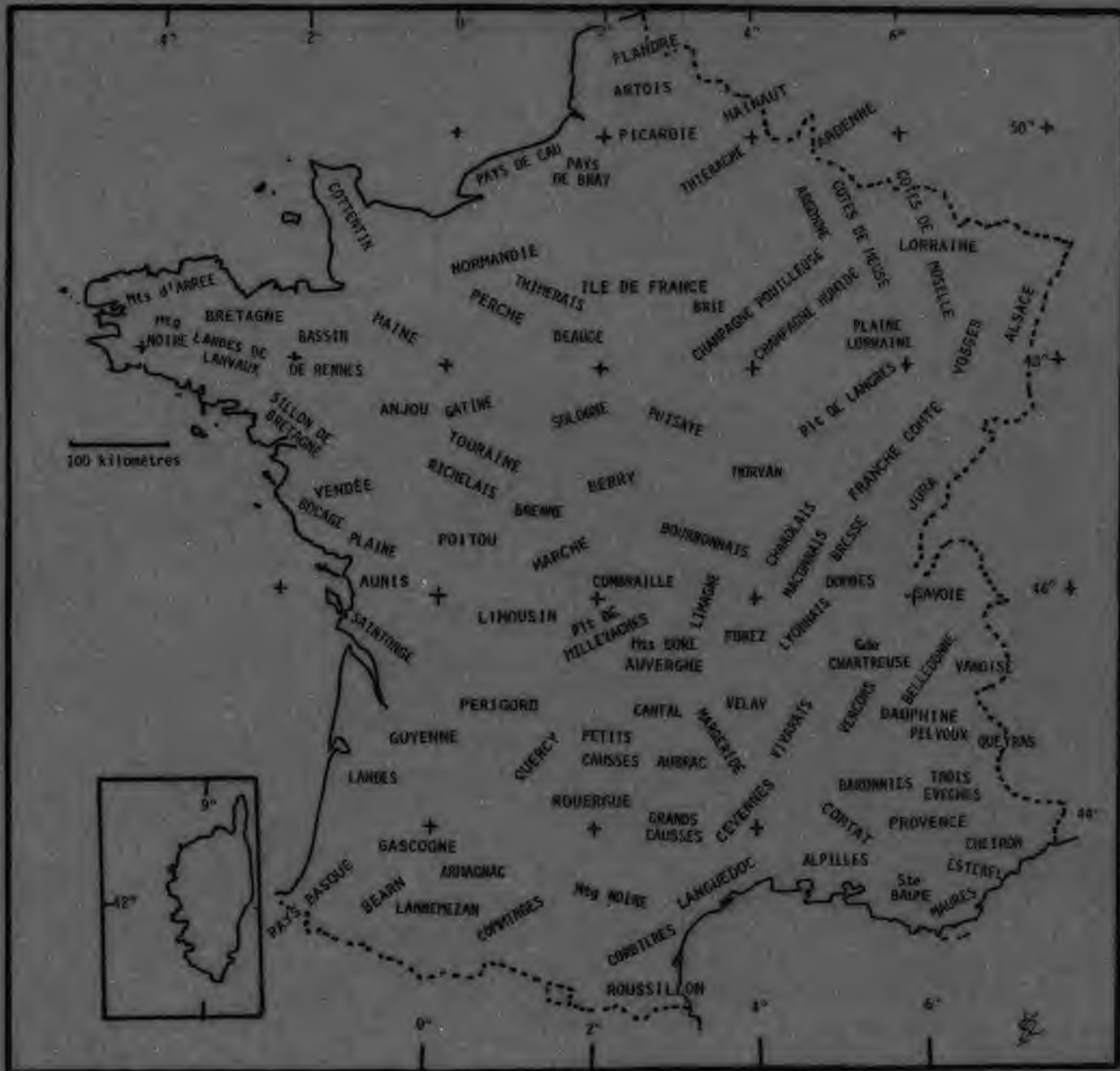


CARTE : 01 - Représentation schématisée du relief de la France -

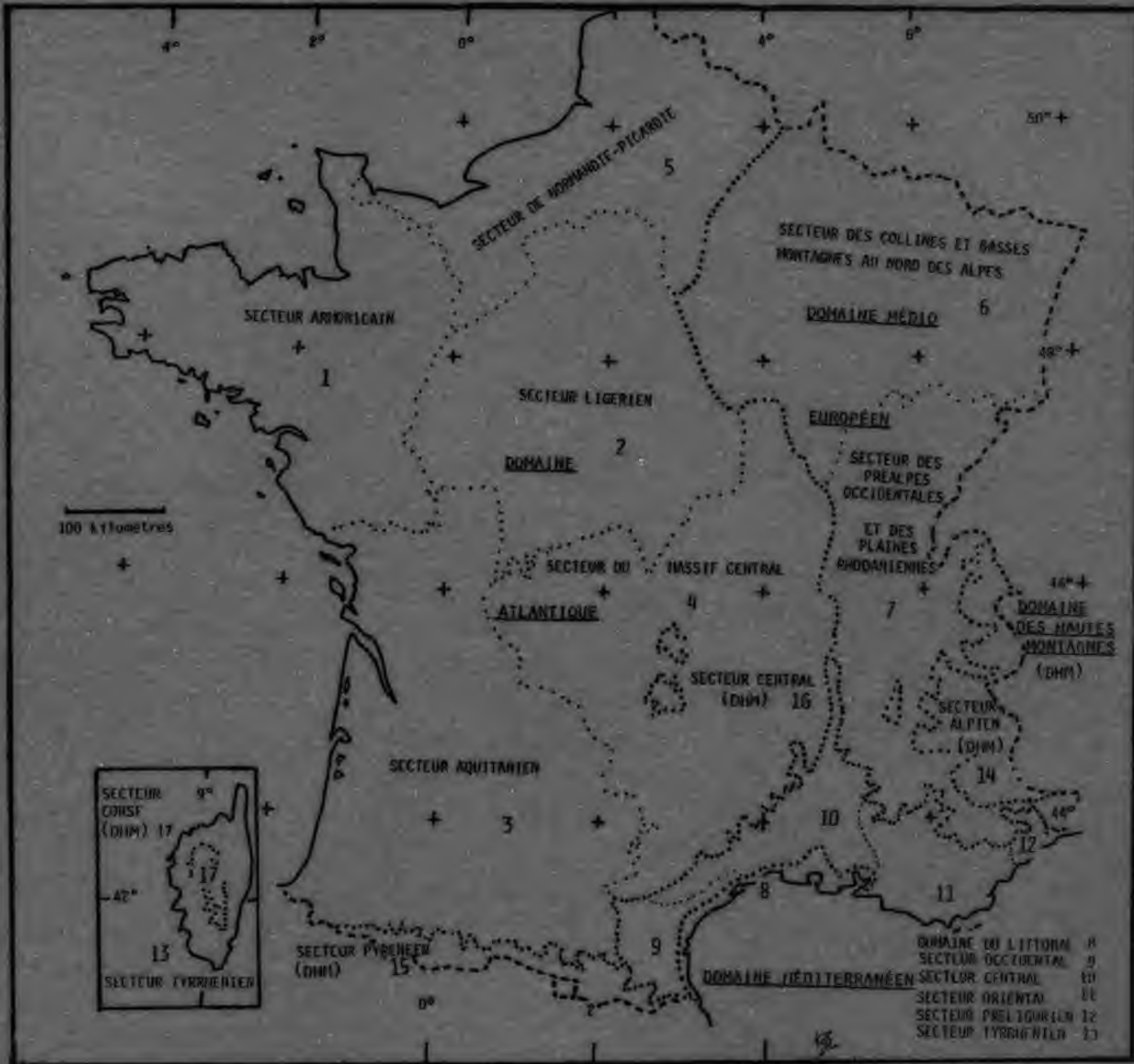
Source : MNHN, Paris



CARTE : 02 - Le réseau hydrographique général de la France -

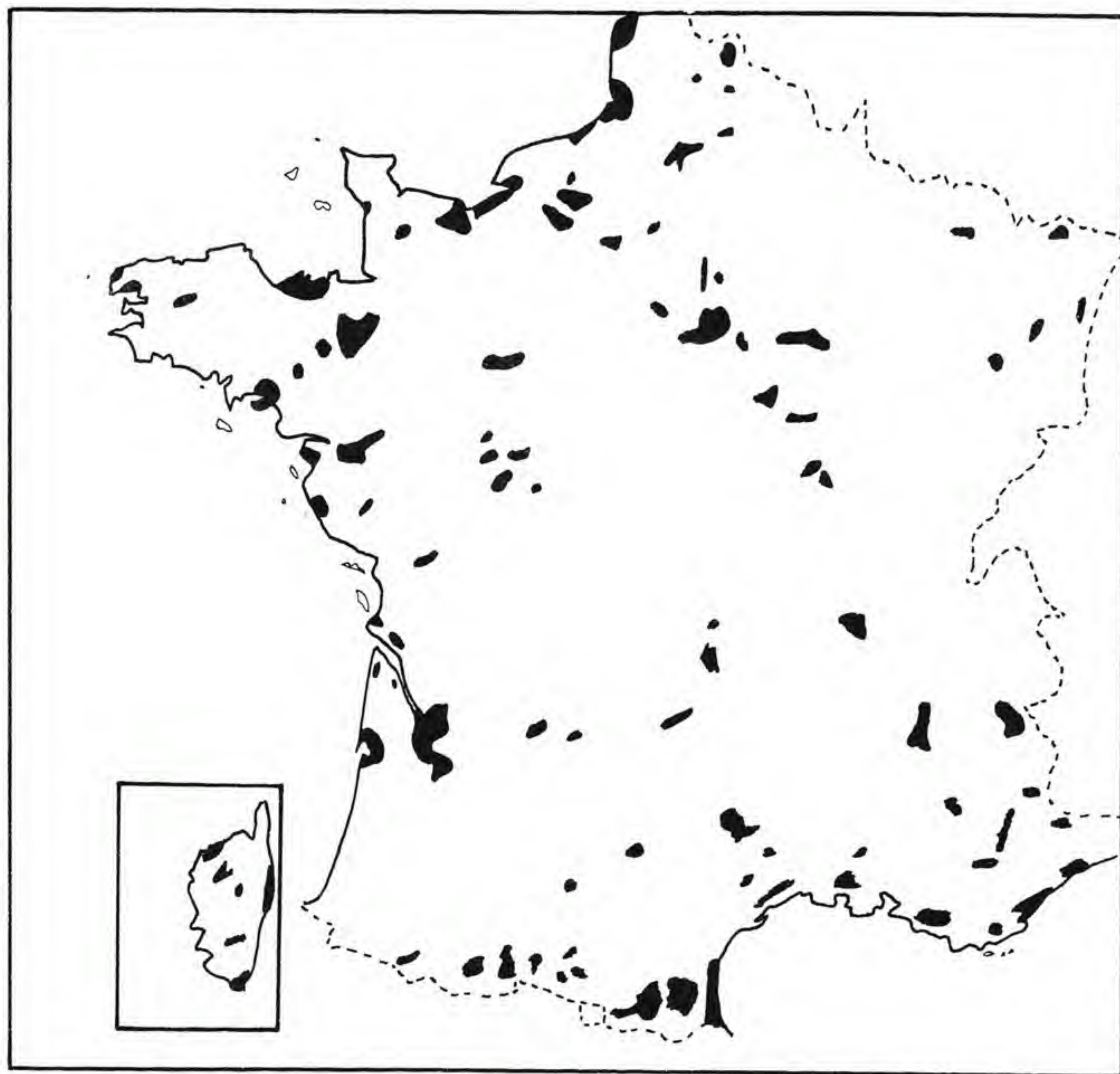


CARTE : 03 - Grandes régions et principaux "Pays" de France -



CARTE : 04 - Domaines et secteurs biogéographiques reconnus en France.

Domaine atlantique : 1 à 5 - Domaine médio-européen : 6 et 7 -
Domaine méditerranéen français : 8 à 13 -
Domaine des hautes montagnes : 14 à 19 - (18 : secteur "vosgien"
19 : secteur "jurassien")



CARTE : 33 - REPRESENTATION SCHEMATISEE DE LA DISTRIBUTION DES PRINCIPAUX TERRITOIRES EXPLORES EN FRANCE POUR LEUR FAUNE DES HETEROPTERES MIRIDES.

La carte 33 p. 575, sur laquelle peuvent se superposer les cartes en transparence 01 (relief), 02 (réseau hydrogaphique), 03 (régions et pays), 04 (limites des Domaines et secteurs), montre par ses taches, d'une manière schématisée, les régions de France les plus prospectées et les vastes étendues (la plupart réservées aux agrobiocénoses, principalement aux cultures) non étudiées. Sur elles pourraient se superposer les noms des auteurs qui ont le plus contribuer à faire connaître la faune des Mirides des régions qu'elles représentent. Ceci a été souligné précédemment pour chaque secteur dans les *"Vues d'ensemble sur les prospections réalisées"* de chaque chapître B - 2 (pages : 114-115 *(1 - 03)*, 178 *(1 - 02)*, 232-234 *(1 - 04)*, 283 *(2 - 06)*, 377 *(2 - 07)*, 446 *(3 - 08)*, 450 *(3 - 09 à 12)*, 493 *(3 - 13 = C)*, 537-538 *(4 - 14 à 17)* (*).

La connaissance de la faune des Mirides d'un pays, d'une région est ainsi le plus souvent dûe à un ou à seulement quelques auteurs. Le théâtre de leurs activités n'est pas toujours limité aux environs de leur ville de résidence. Les territoires étudiés - en particulier par les auteurs anciens - sont souvent dans les vallées et parfois ne s'éloignent guère de la localité desservie par le chemin-de-fer. Les avantages, alors, de ce moyen de transport ont été soulignés tout particulièrement par PERRIS : *"Cette fois ...* (voyage de 1855)... *le Chemin-de-Fer de Bordeaux à Bayonne, avec embranchement jusqu'à La Teste* (aujourd'hui : Arcachon) *rendait très facile et très prompte notre transport vers cette dernière localité, et nous n'avions plus ni à importuner les amis, ni à redouter les lenteurs et les cahotements d'une traversée faite en charrette"* (1857 (176) : 99). Il n'en était pas ainsi quelques années auparavant : *"Le 28 juin dernier ...* (voyage de 1847) ... *trois naturalistes quittant Mont-de-Marsan à cinq heures du matin, dans une voiture* (hippomobile) *qui devait les transporter à trente cinq kilomètres, point où s'arrête, quant à présent, la route pavée, et où commence la route sablonneuse à peu près inaccessible aux voitures"* (1849 (174) : 441) ... *"Comme la première fois ...empêchés par nos bagages de cheminer à cheval, nous avions résolu d'opérer notre translation à l'aide d'une charrette du pays* (Grandes Landes), *à grandes roues et jantes larges, et attelée de deux mules"* (Voyage de 1850)(1852 (175) : 146). GADEAU DE KERVILLE, dans le canton de Bagnères-de-Luchon a fait *"pendant les grandes vacances ... soit à cheval, soit à pied, plusieurs milliers de kilomètres"* (1932 (082) : 402).

Cette période des grandes vacances est particulièrement favorable à l'étude et à la recherche des Mirides dont les larves et les adultes s'observent pour la plupart de mai-juin à septembre-octobre, en liaison avec la phénologie de leurs plantes (floraison, épanouissement, fructification). Elle incite aussi les entomologistes à prospecter préférentiellement en certaines régions plus "attrayantes" : le midi méditerranéen, du Roussillon à la Côte d'Azur, la Provence ont été largement parcourus par eux, plus que le Bassin aquitain, l'Auvergne, le Jura, les Vosges, le nord de la France, la Bretagne ... Ceci souligne encore l'importance des recherches effectuées par les entomologistes dans leurs propres pays. Bien des faunes locales ne seraient guère connues s'ils n'y avaient prospecter "en permanence". De telles recherches sont encore effectuées de nos jours. Leur promotion est souhaitable.

Les prospections en haute montagne, dans l'étage sub-alpin et plus encore dans l'étage alpin, sont, du fait de l'altitude, peu faciles à réaliser. La difficulté

* : *Les chiffres en italiques sont les numéros de code des Domaines et des secteurs.*

d'accès et de cheminement est compliquée par la nécessité du transport d'un matériel d'étude, de prélèvement, de conservation, assez encombrant. Cette difficulté est toutefois diminuée de nos jours par l'ouverture de routes et par la viabilité des chemins que peuvent souvent emprunter les voitures automobiles. Il est possible de la diminuer encore par l'utilisation de cet exceptionnel moyen qu'est l'hélicoptère, capable en un temps très court de déposer sur les pelouses alpines, l'entomologiste ou l'équipe d'entomologistes.Une telle opération dont l'inconvénient majeur est le financement, est possible à condition toutefois et sans doute qu'elle s'inscrive dans un programme accepté.

Quelques autres aspects qualitatifs

Certaines espèces ne sont connues que d'un seul Domaine, parfois d'un seul secteur ou même d'une seule localité. Ce fait n'est pas obligatoirement lié à la distribution de l'espèce mais peut être la conséquence des prospections (densité, époques, milieux ...). Seules seront nommées ci-dessous celles qui ne sont citées que d'un seul secteur (parfois d'ailleurs d'une seule localité). Pour les autres, dont le nombre sera indiqué, il suffira de consulter le tableau 24, pages 589 à 599.

Domaine atlantique

Sept espèces ne sont citées que de ce Domaine, mais d'au moins 2 secteurs. Les espèces suivantes ne le sont que d'un seul :

Secteur armoricain : (026 b) Macrolophus rubi (1 exemplaire pris au piège lumineux : EHANNO 1981), *(132) Calocoris sexnottatus (= C. stysi).*

Secteur aquitanien : (091) Phytocoris confusus, (303) Orthotylus minutus, (348) Macrotylus bicolor, (361) Oncotylus nigricornis.

Secteur du Massif central : (389) Chlamydatus wilkinsoni, (456) Orthonotus cylindricollis.

Domaine médio-européen

Secteur des collines et basses montagnes au nord des Alpes : (457) Brachyarthrum limitatum, (463) Phylus plagiatus.

Secteur des préalpes occidentales et des plaines rhodaniennes : (102) Phytocoris ustulatus, (148) Grypocoris noualhieri (= Hadrodemus noualhieri), (190) Orthops foreli, (443) Psallus chrysopilus.

Domaine méditerranéen continental

Seize espèces ne sont citées que de ce Domaine mais d'au moins 2 secteurs. Les espèces suivantes ne le sont que d'un seul :

Secteur ou Domaine du littoral méditerranéen continental : (073) Trigonotylus pallidicornis, (500) Pastocoris putoni, (511) Tuponia mixticolor.

Secteur français occidental : (372) Plagiognathus littoralis, (376) P. ovatulus, (478) Tinicephalus delamarei, (492 b) Megalocoleus ocrensis, (495) Asciodema fieberi, (504) Maurodactylus alutaceus.

Secteur français central : (340) Ribautocapsus brucki, (416) Psallus criocoroides, (417) P. puncticollis.

Secteur français oriental : (113) Phytocoris albicans, (268) Brachynotocoris parvinotum, (399) Criocoris nigricornis, (480) Tinicephalus varensis.

Domaine méditerranéen insulaire : secteur tyrrhénien (La Corse)

Les espèces suivantes ne sont citées que de Corse : *(016 b) Deraeocoris flavilinea, (118 b) Phytocoris zebra, (135) Calocoris trivialis, (149) Rhabdoscytus guldei, (247) Orthocephalus championi, (274) Heterocordylus benardi, (280) Heterotoma diversipes, (332) Mimocoris rugicollis, (335) Systellonotus insularis, (426) Psallus corsicus, (441) P. fokkeri, (483 b) Megalocoleus pericarti, (516) Tuponia hartigi.*

Domaine des hautes montagnes

N'est cité que du secteur alpien : *(259 c) Dimorphocoris tomasii*, ne le sont que du secteur pyrénéen : *(222 b) Myrmecophyes alboornatus, (222 c) M. gallicus, (262) Platycranus longicornis* (*), *(301 c) Orthotylus verticatus, (492) Megalocoleus krueperi*. Enfin, *(259) Dimorphocoris tristis* n'est connu que des Vosges.

Certains Mirides ne sont de même connus que d'un seul étage. Nombreux (99) sont ceux qui ne sont cités que des plaines et des collines mais de milieux très différents et fortement diversifiés (voir le tableau 24, p.589 à p. 599). Ceux qui n'ont été observés que sur le littoral (méditerranéen et/ou atlantique) ou dans les étages sub-alpin et alpin des hautes montagnes, dans des milieux plus significatifs de ces étages, présentent un intérêt biogéographique certain.

Les Mirides suivants ne sont cités que du littoral :

Littoral atlantique : (104) Phytocoris salsolae, (361) Oncotylus nigricornis.
Littoral atlantique et littoral méditerranéen continental : (055) Teratocoris saundersi, (379) Atomoscelis onustus, (487) Megalocoleus dissimilis.
Littoral atlantique, méditerranéen continental et insulaire : (306) Orthotylus moncreaffi, (510) Tuponia carayoni.
Littoral méditerranéen continental et insulaire : (181) Exolygus italicus, (307) Orthotylus palustris (**), *(333) Alloeominus unifasciatus.*
Littoral méditerranéen continental : (304) Orthotylus salsolae, (500) Pastocoris putoni, (511) Tuponia mixticolor.
littoral méditerranéen insulaire : (216) Capsodes mat, (483 b) Megalocoleus pericarti.

Les Mirides suivants ne sont cités que de l'étage sub-alpin :

Secteur alpien : (053) Teratocoris paludum, (063) Stenodema algoviense, (259 c) Dimorphocoris tomasii.
Secteur pyrénéen : (301 b) Orthotylus empetri, (301 c) O. verticatus.

Les deux espèces suivantes ne sont citées que de l'étage alpin *(secteur pyrénéen) : (222 b) Myrmecophyes alboornatus, (222 c) M. gallicus.*

L'EXPLORATION DES DOMAINES ET SECTEURS. DONNEES QUANTITATIVES

Des tableaux donnent l'ensemble des données codées de chaque Domaine, de cha-

* : Quelques individus que j'ai capturés en Auvergne se rapportent peut être à cette espèce.
** : Je ne peux actuellement assuré la présence de ce Miride en Bretagne.

que secteur, des départements et des régions. Leur pagination est rappelée, pour en faciliter la consultation, ci-dessus p. 572. D'autres tableaux, pages suivantes, intéressent les données numériques.

Les diagrammes 1 p. 32 et 2 p. 33 montrent la chronologie des descriptions des espèces, les époques pendant lesquelles ces travaux furent les plus denses, les principaux auteurs de ces descriptions. Ils ont été commentés dans l'introduction générale (p. 31 à 35). Le diagramme 1 montre aussi que le quart de la faune française (Mirides) était connu entre 1830 et 1835, puis 50 % entre 1885 - et 1860, 75 % entre 1880 et 1885, 90 % entre 1950 et 1955. Les données anciennes des auteurs sont donc nombreuses mais pas toujours assurées dans les catalogues, listes diverses. Les données récentes de PERICART, de RAMADE, les acquisitions personnelles, permettent une approche critique autorisant toutefois la prise en considération de la plus grande partie des travaux des prédécesseurs. Les données douteuses à divers titres ont été soulignées lors de l'étude de chaque secteur.

Dans les listes alors établies, certaines sous-familles, tribus ... dont les espèces sont de détermination délicate, parfois fort délicate - *Dicyphinae*, *Halcinae-Laboparia*, *Hallodapinae*, *Phylinae* - sont moins citées que celles dont les espèces sont, en général, d'une identification plus aisée : *Deraeocorinae*, *Mirinae*, *Orthotylinae*, *Pilophorinae*. Leurs espèces, tout particulièrement les polyphages de large répartition, sont les mieux connues de la Faune de France et sont régulièrement citées dans ces listes. Le petit nombre des observations en montagne explique qu'il n'y ait que peu de citations de certaines espèces commes des *Halticinae*, *Hallodapinae*, quelques *Orthotylinae* dont les distributions intéressent préférentiellement les étages montagnard, sub-alpin et alpin. D'autres Mirides, qui fréquentent les strates inférieures, notamment dans les milieux humides ou très humides, comme des *Teratocoris*, comme *Cyrtorrhinus caricis*, *Tytthus pygmaeus* ... sont de même assez peu ou peu connus du fait de la difficulté d'accès et d'étude de ces milieux. C'est aussi, bien souvent, le cas des Mirides de la strate arborescente ...

Importance relative des données

Tableaux 21 p. 580 et p. 581, 22 p. 582.

La plus grande partie de la France continentale appartient au *Domaine atlantique* y compris le secteur du Massif central (voir p. 19-20 et p. 208). Les prospections y sont aussi les plus nombreuses : 1117 territoires prospectés sur 2058 (environ 54 %)(*), 118 genres sur 130 (environ 91 %), 388 espèces sur 493 (environ 79 %).

Le Domaine médio-européen, plus réduit, à l'est, a livré 105 genres (environ 81 %), 343 espèces (environ 70 %) provenant de 356 territoires (un peu plus de 17%) (*).

Les données du *Domaine méditerranéen continental* sont importantes : 344 localités (17 %) (*) puis 116 genres (un peu plus de 89 %), 375 espèces (76 %). *Le secteur tyrrhénien (Corse) considéré dans cet inventaire comme Domaine méditerranéen insulaire* a été beaucoup moins étudié : 80 localités (à peine 4 %) (*), 66 genres (environ 51 %), 152 espèces (près de 31 %). Ces données restent du même ordre que celles des secteurs alpien et pyrénéen du Domaine des hautes montagnes.

(*) Voir les commentaires p.23 et p. 573.

TABLEAU : 21 -

DONNEES NUMERIQUES (GENRES, ESPECES, LOCALITES, SOUS-FAMILLES, TRIBUS, SOUS-TRIBUS) POUR CHAQUE SECTEUR ET POUR CHAQUE DOMAINE

LEGENDES DES TABLEAUX 21 ET 22

1 à 4, C : DOMAINES. 1 = DOMAINE ATLANTIQUE - 2 = DOMAINE MEDIO-EUROPEEN - 3 = 3 = DOMAINE MEDITERRANEEN - C = CORSE - 4 = DOMAINE DES HAUTES-MONTAGNES.

01 à 17 : SECTEURS. 01 = SECTEUR ARMORICAIN - 02 = SECTEUR LIGERIEN - 03 = SECTEUR AQUITANIEN - 04 = SECTEUR DU MASSIF CENTRAL - 05 : SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE - 06 : SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES - 07 = SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES - 08 = LITTORAL MEDITERRANEEN CONTINENTAL - 09 : SECTEUR FRANCAIS OCCIDENTAL - 10 = SECTEUR FRANCAIS CENTRAL - 11 = SECTEUR FRANCAIS ORIENTAL - 12 = SECTEUR PRELIGURIEN - 14 = SECTEUR ALPIEN - 15 = SECTEUR PYRENEEN - 16 = SECTEUR CENTRAL - 16 = SECTEUR VOSGIEN.

SA = ETAGE SUBALPIN.
A = ETAGE ALPIN.

% F : pourcentage des données par rapport à l'ensemble des données de France.
% D : pourcentage des données par rapport à l'ensemble des données du Domaine considéré.

	FRANCE		01		02		03		04		05		1		06		07		2	
	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E
BRYOCORINAE	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CYLAPINAE	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1
DERAEOCORINAE	3	15	2	7	2	8	3	11	3	9	3	9	3	14	3	10	3	15	3	15
CLIVENEMINI	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DERAEOCORINI	2	14	2	7	2	8	2	10	2	8	2	8	2	13	2	9	2	14	2	14
DICYPHINAE	5	25	3	10	3	11	4	18	3	11	3	8	5	20	4	13	4	15	4	17
MIRINAE	41	148	32	83	32	92	35	118	28	30	31	88	35	127	33	90	30	99	33	118
PITHANINI	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2
STENODEMINI	8	22	7	13	7	15	7	17	6	11	7	14	7	20	7	12	7	13	7	15
MIRINI	31	123	23	68	23	75	27	100	21	68	23	73	26	105	24	76	22	85	25	101
Miraria	16	74	11	31	14	41	13	56	11	37	11	36	12	61	12	40	10	45	12	55
Capsaria	12	42	12	42	11	28	12	37	9	25	11	31	12	37	14	31	10	33	11	39
Dionconotaria	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Horistaria	2	6	1	5	1	6	2	7	1	6	1	6	2	7	1	5	1	6	1	6
HALTICINAE	10	42	3	10	3	10	8	26	6	19	3	7	8	29	7	17	7	23	8	28
HALTICINI	10	42	3	10	3	10	8	26	6	19	3	7	8	29	7	17	7	23	8	28
Myrmecopharia	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halticaria	1	6	1	4	1	4	1	5	1	5	1	4	1	6	1	4	1	5	1	6
Laboparia	8	34	2	6	2	6	7	21	5	14	2	3	7	23	6	13	6	18	7	22
ORTHOTYLINAE	16	60	13	35	13	35	15	41	13	28	11	26	21	49	10	32	14	33	16	42
PILOPHORINAE	2	7	2	6	2	6	2	6	2	6	2	5	2	7	2	6	2	7	2	7
HALLODAPINAE	9	16	3	3	3	5	6	9	6	9	1	2	6	9	4	6	5	8	5	11
CREMNOCEPHALINI	1	2	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	1	2	1	2
HALLODAPINI	8	14	3	3	3	5	5	8	5	8	1	2	5	8	3	5	4	6	4	9
PHYLINAE	41	177	22	66	24	68	32	96	23	70	25	59	35	130	26	67	28	82	31	102
EXAERETINI	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1
CREMNORRHININI	1	11	1	1	1	7	1	5	1	3	1	2	1	9	1	3	1	5	1	6
PHYLINI	39	165	21	65	23	61	30	90	21	66	24	57	33	120	25	64	26	76	30	95
Harpoceraria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Phylaria	38	164	20	64	22	60	29	89	20	65	23	56	32	119	24	63	25	75	29	94
TOTAL	130	493	82	222	83	236	108	328	86	234	81	206	118	388	91	253	96	285	105	343
NOMBRE DE LOCALITES	2058		286		162		260		166		243		1117		184		172		356	

TABLEAU : 21 -	08		09		10		11		12		3		C = 13		14		15		16		17		SA		A		4	
	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E	G	E
BRYOCORINAE	1	1	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2
CYLAPINAE	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DERAEOCORINAE	1	6	3	10	1	7	2	11	1	1	3	12	1	5	2	6	1	4	1	1	-	-	2	9	-	-	2	9
CLIVENEMINI	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DERAEOCORINI	1	6	2	9	1	7	1	10	1	1	2	11	1	5	2	6	1	4	1	1	-	-	2	9	-	-	2	9
DICYPHINAE	3	10	4	15	2	4	5	13	2	5	5	18	3	11	4	11	2	8	1	1	-	-	3	15	1	3	3	15
MIRINAE	23	56	32	87	19	48	26	74	10	19	35	120	22	43	28	63	25	44	16	23	3	5	32	74	14	20	32	74
PITHANINI	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
STENODEMINI	5	8	7	13	6	6	6	12	1	1	8	18	5	8	6	12	5	9	3	6	-	-	6	12	3	6	6	12
MIRINI	17	47	24	72	14	41	20	59	9	18	26	100	17	35	22	51	19	34	12	16	3	5	25	61	11	14	25	61
Miraria	7	26	11	43	6	20	12	42	6	12	13	59	7	18	11	28	8	17	3	5	2	4	12	33	5	7	12	35
Capsaria	10	21	12	26	7	14	7	14	3	6	12	35	9	14	9	19	9	14	9	11	1	1	10	21	6	7	10	21
Dionconotaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Horistaria	-	-	1	3	1	6	1	5	-	-	1	6	1	3	1	3	2	3	-	-	-	-	2	5	-	-	2	5
HALTICINAE	5	14	6	20	5	13	6	17	3	4	7	27	4	7	6	17	10	23	3	7	3	4	9	31	7	16	10	33
HALTICINI	5	14	6	20	5	13	6	17	3	4	7	27	4	7	6	17	10	23	3	7	3	4	9	31	7	16	10	33
Myrmecopharia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2
Halticaria	1	2	1	3	1	2	1	4	1	1	1	4	1	2	1	3	1	3	-	-	-	-	1	4	-	-	1	4
Laboparia	4	12	5	17	4	11	5	13	2	3	6	23	3	5	5	15	8	18	3	7	3	4	8	27	6	14	8	27
ORTHOTYLINAE	6	16	14	31	6	10	14	22	5	7	15	44	8	21	8	18	8	16	3	6	-	-	11	28	3	4	11	29
PILOPHORINAE	1	4	1	6	1	2	2	4	1	1	2	8	1	5	1	3	1	3	-	-	-	-	1	4	-	-	1	4
HALLODAPINAE	3	4	6	9	5	5	2	2	2	2	8	12	3	4	2	4	3	4	1	1	1	1	3	6	3	4	3	6
CREMNOCEPHALINI	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	2	1	1	-	-	1	1	1	2	1	1	1	2
HALLODAPINI	3	4	5	8	5	5	2	2	1	1	7	11	3	4	1	2	2	3	1	1	-	-	2	4	2	3	2	4
PHYLINAE	27	63	30	93	18	44	20	56	12	16	38	131	23	55	13	36	16	27	4	6	4	5	21	55	4	5	21	55
EXAERETINI	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CREMNORRHININI	1	5	1	4	1	4	1	7	1	4	1	9	1	3	1	5	1	1	-	-	-	-	1	6	-	-	1	6
PHYLINI	25	57	29	89	17	40	19	49	11	12	36	121	22	52	12	31	15	26	4	6	4	5	20	49	-	-	20	49
Harpoceraria	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Phylaria	25	57	29	89	17	40	18	48	11	12	35	120	22	52	12	31	14	25	4	6	4	5	19	48	4	5	19	43
TOTAL	71	175	83	273	57	135	80	202	36	55	116	375	66	152	65	159	73	130	31	47	11	15	84	224	32	52	85	227
NOMBRE DE LOCALITES	76		120		99		32		17		344		80		88		65		6		2		128		40		161	

TABLEAU : 22 - RECAPITULATION DES DONNEES NUMERIQUES AVEC LE POURCENTAGE DES GENRES ET DES ESPECES PAR RAPPORT A L'ENSEMBLE DES DONNEES DE FRANCE (% F) ET A L'ENSEMBLE DES DONNEES DE CHAQUE DOMAINE (% D).

	FRANCE	01	02	03	04	05	1	06	07	2
GENRES	130	82	83	108	86	81	118	91	96	105
% / F		63.07	68.44	83.07	66.15	62.30	90.76	70.00	73.84	80.76
% / D		69.49	70.33	91.52	72.88	68.64		86.66	91.42	
ESPECES	493	222	236	328	234	206	388	253	285	343
% / F		45.03	47.87	66.53	47.46	41.78	78.70	51.31	57.80	69.57
% / D		57.21	60.82	84.53	60.30	53.09		73.76	83.09	
LOCALITES	2058	286	162	260	166	243	1117	184	172	356

	08	09	10	11	12	3
GENRES	71	83	57	80	36	116
% / F	54.61	63.84	43.84	61.53	27.69	89.23
% / D	61.20	71.55	49.13	68.96	31.03	
ESPECES	175	273	135	202	55	375
% / F	35.49	55.37	27.38	40.97	11.15	76.06
% / D	46.66	72.80	36.00	53.86	14.66	
LOCALITES	71	120	99	32	17	344

	C =13	14	15	16	17	SA	A	4
GENRES	66	65	73	31	11	84	32	85
% / F	50.76	50.00	56.15	23.84	8.46	64.61	24.61	65.38
% / D		76.47	85.88	36.47	12.94	98.82	37.64	
ESPECES	152	159	130	47	15	224	52	227
% / F	30.83	32.25	26.36	9.53	3.04	45.43	10.54	46.04
% / D		70.04	57.26	20.70	6.60	98.67	22.90	
LOCALITES	80	88	65	6	2	128	40	161

Le Domaine des hautes montagnes reste peu connu : 161 localités (moins de 8 %) (* p. 579 infra), 85 genres (un peu plus de 65 %), 227 espèces (46 %). L'essentiel des données provient de l'étage sub-alpin : 128 localités (environ 6 %) (* id°), 84 genres (près de 65 %), 224 espèces (un peu plus de 45 %) tandis que l'étage alpin, assez peu prospecté, n'a livré que 32 genres (à peine 25 %) et 52 espèces (à peine 11 %). Si ces étages, au moins l'étage sub-alpin, s'observent dans les Alpes, les Pyrénées, le Massif central, les Vosges et le Jura, les montagnes de Corse, il convient de souligner l'absence de données pour ces deux derniers secteurs et l'importance des deux premiers qui ont livré l'essentiel des données de ce Domaine.

A l'intérieur de chaque Domaine, les données des secteurs sont souvent du même ordre. Cependant l'attention est attirée par le *secteur aquitanien (secteur 03)*, le plus riche en genres (108 soit 83 % de l'ensemble et plus de 91 % du Domaine atlantique) et en espèces (328 soit plus de 66 % de l'ensemble et plus de 84 % des espèces recensées dans le Domaine). Ceci s'explique par l'intensité des recherches dans un secteur de vastes dimensions mais aussi par la grande diversité des milieux : à ceux des plaines et collines s'ajoutent les biotopes du littoral ("longue facade atlantique") et ceux de l'étage montagnard d'une chaine pyrénéenne très étendue. Dans le Domaine méditerranéen continental le *secteur français occidental (secteur 09)* marqué par le Roussillon est le mieux connu avec 83 genres (près de 64 % de l'ensemble, un peu plus de 71 % des données du Domaine), 273 genres (plus de 55 % de l'ensemble, près de 73 % des espèces recensées dans le Domaine). Dans ce secteur, la région de Banyuls et l'amphithéâtre de Prades ont été particulièrement étudiés. Le moins bien connu est *le secteur préligurien (secteur 12)*. C'est aussi le plus réduit et sa facade littorale est largement urbanisée. *Le secteur alpien (secteur 14) et le secteur pyrénéen (secteur 15)* du Domaine des hautes montagnes montrent des résultats assez semblables quoique un plus élevés pour le second. Les autres secteurs, nettement plus limités et moins explorés n'ont livré que peu de données. *Le secteur jurassien (secteur 18), le secteur des hautes montagnes de Corse (secteur 19)* ne semblent pas avoir été explorés.

Comparaison entre les Domaines

Une comparaison entre les données établies dans les différents Domaines montre que s'ils présentent de nombreux points communs, chacun de ces Domaines possède une certaine originalité.

Un lot peu important d'espèces : 52, est commun à tous les Domaines de la France continentale et à la Corse. Il représente 10,54 % de l'ensemble des espèces resensées. Ce sont :

1 *BRYOCORINAE*	: 1,92 % des espèces communes,	50 %	des *BRYOCORINAE*
3	: 5,76 %	20 %	des *DERAEOCORINAE*
5	: 9,61 %	20 %	des *DICYPHINAE*
16	: 30,76 %	10,81 %	des *MIRINAE*
2	: 3,84 %	4,76 %	des *HALTICINAE*
9	: 17,30 %	15 %	des *ORTHOTYLINAE*
2	: 3,84 %	28,57 %	des *PILOPHORINAE*
14	: 26,92 %	7,90 %	des *PHYLINAE*

Le nombre des espèces communes aux 4 Domaines de la France continentale est plus important. Il atteint 120 espèces et représente 24,34 % de l'ensemble des

TABLEAU : 23 - COMPARAISON ENTRE LES DONNEES NUMERIQUES DES DOMAINES PRIS DEUX A DEUX. LES DONNEES BRUTES INTEGRENT LES ESPECES COMMUNES : 1°) AUX DOMAINES 1, 2, 3 et 4, 2°) A LA CORSE ET A CES DOMAINES. LES DONNEES CORRIGEES LES EXCLUENT.

1 = DOMAINE ATLANTIQUE - 2 = DOMAINE MEDIO-EUROPEEN - 3 = DOMAINE MEDITERRANEEN CONTINENTAL - 4 = DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES - C = DOMAINE MEDITERRANEEN INSULAIRE = CORSE.

DOMAINES (NOMBRE D'ESPECES)	DONNEES BRUTES						DONNEES CORRIGEES		
	NOMBRE DES ESPECES COMMUNES	% DES ESPECES COMMUNES	NOMBRE D'ESPECES PRESENTES : DANS LE 1 er DOMAINE, NON DANS LE 2 ème	NOMBRE D'ESPECES PRESENTES : DANS LE 2 ème DOMAINE, NON DANS LE 1 er	NOMBRE TOTAL D'ESPECES NON COMMUNES	% D'ESPECES NON COMMUNES	NOMBRE TOTAL D'ESPECES - 120	NOMBRE D'ESPECES COMMUNES - 120	% D'ESPECES COMMUNES
1 ET 2 (396)	285	71.96	85	26	111	28.04	276	165	59.78
1 ET 3 (438)	285	65.06	85	68	153	34.94	318	165	46.62
1 ET 4 (402)	178	44.27	192	32	224	55.73	282	58	20.56
2 ET 3 (424)	245	57.78	67	112	179	42.22	304	125	41.11
2 ET 4 (350)	175	50.00	134	41	175	50.00	230	55	23.91
3 ET 4 (426)	189	44.36	192	45	237	56.64	306	69	22.54
							NOMBRE TOTAL D'ESPECES - 52	NOMBRE D'ESPECES COMMUNES - 52	% D'ESPECES COMMUNES
1 ET C (402)	116	28.85	256	30	286	71.15	350	54	18.28
2 ET C (360)	94	26.11	215	51	266	73.89	308	44	14.28
3 ET C (379)	125	32.98	231	23	254	67.02	327	73	22.32
4 ET C (298)	62	20.80	149	87	236	79.20	246	10	4.06

espèces recensées. Ceci souligne encore le petit nombre des prospections faites en Corse. Ce sont :

6 *DERAEOCORINAE*	:	4,34 %	des espèces communes,	40 %	des *DERAEOCORINAE*
8 *DICYPHINAE*	:	5,79 %		32 %	des *DICYPHINAE*
48 *MIRINAE*	:	34,78 %		32,43 %	des *MIRINAE*
12 *HALTICINAE*	:	8,69 %		28,57 %	des *HALTICINAE*
15 *ORTHOTYLINAE*	:	10,86 %		25 %	des *ORTHOTYLINAE*
31 *PHYLINAE*	:	22,46 %		18,78 %	des *PHYLINAE*

Ces espèces communes aux différents Domaines sont, certes, des Mirides de large distribution biogéographique, présents un peu partout et parfois dans des biotopes variés. Ce sont tout d'abord des espèces dont l'identification, sans être toujours aisée, pose moins de difficultés que beaucoup d'autres qui, de ce fait, sont moins connues et moins souvent citées. Beaucoup sont des Mirides polyphages fréquentant préférentiellement la strate herbacée des prairies, des bords de chemins, des sentiers divers, des garrigues, maquis et landes, souvent observées sur les végétaux arbustifs de ces mêmes milieux faciles d'accès. Ils s'observent surtout sur des Composées, des Papilionacées, des Labiées ... Plusieurs de ces espèces fréquentent les végétaux de ces strates au long des cours d'eau qui jouent, en quelque sorte, le rôle d'un trait d'union entre les régions, une sorte de *continuum* Par contre les Mirides de la strate herbacée inférieure, ceux qui vivent près du sol, à la base des plantes, en particulier dans les milieux humides plus difficiles d'accès, sont moins bien connus. Il en est souvent de même pour les espèces liés aux végétaux de la strate arborescente.

. *Le tableau 24 p. 584 compare les données des Domaines de la France continentale pris deux à deux et celles de chacun de ces Domaines avec les données de la Corse.*

Les "données brutes" ne tiennent pas compte de l'existence d'espèces communes à tous les Domaines et font apparaître des pourcentages d'espèces communes à deux Domaines, parfois élevés : 71,96 % des 396 espèces recensées dans l'ensemble : *Domaine atlantique (Domaine 1) + Domaine médio-européen (Domaine 2)* leur sont communes, soit 285 espèces ...

Les "données corrigées" démasquent le fond commun en ne le prenant pas en compte : les 120 espèces communes aux 4 Domaines de la France continentale, les 52 espèces communes à ces 4 Domaines et à la Corse sont déduites du nombre des espèces recensées dans chaque couple de Domaine. Les résultats obtenus n'en sont que plus significatifs. Les Domaines qui ont le plus d'affinités entre eux sont *le Domaine atlantique (Domaine 1) et le Domaine médio-européen (Domaine 2)* avec plus de la moitié (59.78 %) de leurs espèces en commun. Il y a à peu près autant d'affinités entre *le Domaine atlantique et le Domaine méditerranéen (Domaine 3)* (46,62 % d'espèces en commun) qu'entre *le Domaine médio-européen et le Domaine méditerranéen* (41,11 % d'espèces communes).Cependant, ces Domaines ont déjà beaucoup moins d'affinités entre eux. Il y en a encore moins entre *le Domaine atlantique, le Domaine médio-européen, le Domaine méditerranéen et le Domaine des hautes montagnes (Domaine 4)* ce qui souligne, s'il le fallait, une plus grande originalité de ce dernier : 20, 56 % d'espèces communes entre ce Domaine et le Domaine atlantique puis 23,91 % d'espèces communes avec le Domaine médio-européen et 22,54 % avec le Domaine méditerranéen. Il faut tenir compte aussi des prospections moins nombreuses en haute montagne. La comparaison entre les Domaines de France continentale et le Domaine méditerranéen insulaire (secteur tyrrhénien = Corse) souligne, malgré, là aussi, des prospections moins nombreuses, l'originalité de la Corse par rapport aux autres Domaines de la France continentale et tout particulièrement le peu d'affinité entre la Corse et le Domaine des hautes montagnes : seulement 4,06 % de leurs espèces sont commun. C'est avec le Domaine méditerranéen que la Corse a

le plus d'affinités : 22,32 % de leurs espèces leur sont communes mais il faut souligner à nouveau les taux de prospections fort différents dans chacun d'entre eux.

Les espèces communes aux Domaines atlantique et médio-européen sont, pour une bonne part des Mirides de la strate arborescente - essences feuillues et essences résineuses. Celles qui sont communes aux Domaines atlantique et méditerranéen sont souvent des espèces des biotopes du littoral et de terres incultes telles que les garrigues, les landes ... Le lot des espèces communes aux Domaines médio-européen et méditerranéen comprend une bonne part d'espèces "méditerranéennes" pénétrant plus ou moins loin dans le premier, le long des nombreuses vallées qui les mettent en relation. Il faut également tenir compte des données des territoires situés en limite des Domaines, de la difficulté qu'il y a parfois à attribuer un territoire à un secteur dans ces conditions.

AUTRES REMARQUES POUR CONCLURE

Cet inventaire critique des Hétéroptères, limité aux espèces d'une famille, les Mirides ou Capsides *(Miridae ou Capsidae)* ne sera complet (*) qu'avec les données détaillées recensées dans le *Massif armoricain* et lorsque seront présentées des synthèses bio-écologiques et bio-géographiques (**). Ces aspects ne peuvent être abordés dès maintenant mais il reste toutefois possible, pour une conclusion provisoire, de souligner quelques points importants.

Les prospections réalisées en France ont été prises en compte de 1820 à 1982, d'après les travaux des auteurs, les données de quelques collections non étudiées par WAGNER ET WEBER, celles mises à ma disposition (et à ma libre interprétation) par quelques entomologistes, mes propres captures et observations. Les territoires étudiés en France (***) sont schématisés carte 33 p. 575 . Ils sont assez régulièrement distribués mais sont toutefois plus denses en certains secteurs, en certaines régions, encore peu étendus dans d'autres (Ces faits ont été soulignés régulièrement : chapitre C I de l'étude de chaque secteur). Les vastes espaces non prospectés apparaissent nettement sur cette carte. Ces "vides" s'expliquent, au moins, pour les raisons brièvement exposées ci-dessous.

1)- Ils correspondent dans bien des cas à des manques de prospections malgré les potentialités offertes, dues très vraisemblablement pour une grande part à l'absence d'Hétéroptérologiste permanent dans la région et donc de faune régionale ou locale.

2)- Ils peuvent être la conséquence de l'urbanisation en auréoles autour des centres urbains. Des localités citées par les auteurs anciens sont absorbées par cette urbanisation de périphérie. Des exemples ont été donnés (Bordeaux : carte 07 p. 117 , Lille : carte 18 p. 286 , Rouen : carte 19 p. 289 , Metz : carte 23 p. 341 Marseille : carte 28 p. 458). Le littoral méditerranéen, surtout, le littoral atlantique sont aussi affectés parfois grandement par cette urbanisation non toujours controlée qui pourrait cependant maintenir çà et là des fragments d'espaces naturels.

(*) en l'état actuel des connaissances.
(**) en préparation
(***) voir p. 23

3)- Ils sont dus dans d'autres cas - haute montagne, zones humides - aux difficultés techniques d'accès et d'étude. L'utilisation de moyens modernes de transport (hélicoptère) permettrait aux chercheurs un accès plus facile et plus rapide aux biotopes des hautes montagnes (prairies sub-alpines et alpines).

4)- Le territoire français comprend de très vastes surfaces occupées par les agrobiocénoses globalement peu favorables aux études entomologiques. Ce sont les cultures céréalières, maraîchères, fruitières, fourragères. Ce sont aussi les vignobles, les prairies permanentes, les prairies à foin base de l'économie pastorale en montagne. Ces surfaces ont une importance particulière dans la Beauce, la Brie, le Bordelais, le Roussillon, le Languedoc, la vallée du Rhône, la basse vallée de la Durance, une grande partie de la Provence, la plaine d'Alsace ... A la périphérie des villes ce sont très souvent les cultures maraîchères résistant à la pression de l'urbanisation. Cependant, il convient de souligner l'importance du bocage : ses haies, ses talus plantés, avec leurs strates de végétation sont de sérieux réservoirs de flore et de faune. Leur strate arborescente possède notamment une faune de Mirides non négligeable.

Les principaux milieux prospectés et étudiés ont été présentés avec leurs données dans chaque chapitre C de l'inventaire. Il faut rappeler que dans ce cadre de mise en valeur des données, ils ont été considérés plus comme des paysages végétaux toujours complexes mais avec une dominante écologique que comme des biotopes bien définis et bien délimités (*). Ces milieux sont, à l'évidence les terrains incultes auxquels s'ajoutent les haies et talus du bocage. Ce sont les landes (littoral, plaines et collines, montagnes), les garrigues et les maquis, les prairies et les pelouses (pelouses dunaires, sub-alpines, alpines ...), les dunes, les biotopes halophiles, méso- et hygrophiles, les zones humides en bordure des cours d'eau, des étangs, des mares, des lacs, dans l'intérieur et au long du littoral. Ce sont aussi la lisière et les clairières des forêts puis la lisière des bosquets, la bordure des routes, chemins et sentiers bien qu'il s'agisse là de milieux très hétérogènes en liaison avec ceux qui les jouxtent. Leur rôle est important. Ils recoivent, surtout en strate herbacée, nombre d'Insectes qui y trouvent refuge lors des récoltes, lors de la fenaison. Il s'ajoute aussi, çà et là, diverses zones rudérales.

Le contenu miridologique significatif de ces milieux sera étudié plus précisément dans les synthèses à venir. Celui, propre à chacun d'eux, sera comparé d'un secteur à l'autre ... d'une région ou d'un pays à l'autre, chaque fois que celà sera possible et démonstratif. Il s'en suit que les listes des espèces (listes codées) données dans l'inventaire pour chaque milieu, dans chaque secteur, comprennent, à côté d'espèces liées strictement aux végétaux caractéristiques ou accompagnateurs habituels, d'autres qui ne le sont pas véritablement mais dont la présence est attestée dans le paysage végétal précédemment défini.

(*) Voir : Remarques diverses p. 42.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU : 24 - PRESENCE DES ESPECES DE MIRIDES DANS LES DIFFERENTS SECTEURS (*), DOMAINES (!), ETAGES (*). LES ESPECES DOUTEUSES OU DONT LA PRESENCE N'EST PAS ASSUREE SONT DESIGNEES PAR LE SIGNE : ?.

DOMAINES : 1 : DOMAINE ATLANTIQUE - 2 : DOMAINE MEDIO-EUROPEEN - 3 : DOMAINE MEDITERRANEEN EN FRANCE CONTINENTALE - C : DOMAINE MEDITERRANEEN EN FRANCE INSULAIRE (CORSE) - 4 : DOMAINE DES HAUTES MONTAGNES.
SECTEURS : 01 : SECTEUR ARMORICAIN - 02 : SECTEUR LIGERIEN - 03 : SECTEUR AQUITANIEN - 04 : SECTEUR DU MASSIF CENTRAL - 05 : SECTEUR DE NORMANDIE - PICARDIE - 06 : SECTEUR DES COLLINES ET BASSES MONTAGNES AU NORD DES ALPES - 07 : SECTEUR DES PREALPES OCCIDENTALES ET DES PLAINES RHODANIENNES - 08 : SECTEUR DU LITTORAL MEDITERRANEEN - 09 : SECTEUR FRANCAIS OCCIDENTAL - 10 : SECTEUR FRANCAIS CENTRAL - 11 : SECTEUR FRANCAIS ORIENTAL - 12 : SECTEUR PRELIGURIEN - C = 13 : SECTEUR TYRRHENIEN (CORSE) - 14 : SECTEUR ALPIEN - 15 : SECTEUR PYRENEEN - 16 : SECTEUR CENTRAL - 17 : SECTEUR "VOSGIEN" - 18 : SECTEUR "JURASSIEN" - 19 : SECTEUR DES HAUTES MONTAGNES DE CORSE.
ETAGES : L : LITTORAL - C : PLAINES ET COLLINES - M : ETAGE MONTAGNARD - SA : ETAGE SUB-ALPIN - A : ETAGE ALPIN.

SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	18	4	L	C	M	SA	A
BROCORINAE																													
001 MONALOCORIS FILICIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!	!	*		*				!	*	*	*	*	
002 BRYOCORIS PTERIDIS		*		*	*	*	!	*	*	!		*		*		!			*	*				!	*	*	*	*	
CYLAPINAE																													
003 FULVIUS OXYCARENOISES				*			!		*	!	*			*		!									*	*			
DERAEOCORINAE : CLIVENEMINI																													
004 BOTHYNOTUS PILOSUS				*	*	*	!	*	*	!		*		*		!									*	*			
DERAEOCORINAE : DERAEOCORINI																													
005 DERAEOCORIS TRIFASCIATUS		*		*	*	*	!	*	*	!				*		!		*						!	*	*		*	
006 DERAEOCORIS OLIVACEUS		*	*	*		*	!	*		!																*			
007 DERAEOCORIS SCHACH				*			!		*	!		*		*	*	!	!								*	*			
008 DERAEOCORIS PUNCTUM													*	*		!										*			
009 DERAEOCORIS RUTILUS	?																												
010 DERAEOCORIS CORDIGER		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!			*	*				!		*	*	*	
011 DERAEOCORIS SCUTELLARIS	?			?			?	?	?	?	?	?	?	?		?										*			
012 DERAEOCORIS MORIO		*					!		*	!																*			
013 DERAEOCORIS RIBAUTI				*	*		!		*	!	*	*	*	*		!		*						!	*	*		*	
014 DERAEOCORIS VENTRALIS	?																												
015 DERAEOCORIS ANNULIPES									*	!								*						!				*	*
016 DERAEOCORIS RUBER		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*	*					!	*	*	*	*	
016b DERAEOCORIS FLAVILINEA																	!												
017 DERAEOCORIS LUTESCENS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!		*					!	*	*	*	*	
018 DERAEOCORIS SERENUS			*	*	*		!		*	!	*	*	*	*		!	!		*					!	*	*	*	*	
019 DERAEOCORIS PUNCTULATUS			*	?	?	?	!	?	?	?	?	?	?	?		?										*			
020 ALLOEONOTUS GERMANICUS			*		*	*	!	*	*	!								*						!		*	*	*	
021 ALLOEONOTUS GOTHICUS		*	*	*		*	!	*	*	!		*				!		*						!		*	*	*	
DICYPHINAE																													
022 MACROLOPHUS GLAUCESCENS												*				!		*						!		*		*	
023 MACROLOPHUS COSTALIS				*			!	*	*	!	*	*	*	*	*	!	!								*	*	*		
024 MACROLOPHUS NUBILUS			*	*		*	!		*	!	*	*		*	*	!		?	?					?	*	*	*	*	
SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	M

			01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
025	MACROLOPHUS CALIGINOSUS									*	!	*	*		*	*	!	!								*	*			
026	MACROLOPHUS MELANOTOMA	?																												
026b	MACROLOPHUS RUBI		*					!																			*			
027	CYRTOPELTIS GENICULATA				*			!	*	*	!	*	*		*		!		*						!		*	*	*	
028	DICYPHUS PALLIDUS		*	*	*		*	!	*	*	!				*		!		*						!		*	*	*	
029	DICYPHUS CONSTRICTUS				*	*		!	*	*	!								*						!			*	*	
030	DICYPHUS EPILOBII		*	*	*	*	*	!	*	*	!															*	*	*		
031	DICYPHUS ERRANS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*	*	!	!	*	*	*				!	*	*	*	*	
032	DICYPHUS CERASTII												*		*		!										*			
033	DICYPHUS STACHYDIS			*	*			!	*	*	!								*	*					!		*		*	*
034	DICYPHUS HYALINIPENNIS				*	*		!		*	!	*	*	*	*		!	!	*	*					!	*	*	*	*	*
035	DICYPHUS TAMANINI											*	*	*		*	!		*						!	*	*		*	
036	DICYPHUS BILIVARI				*			!										!									*			
036b	DICYPHUS ESCALERAI				*			!										!									*			
037	DICYPHUS PALLIDICORNIS		*		*	*	*	!	*		!		*				!	!		*					!	*	*	*	*	
038	DICYPHUS GENICULATUS		*	*	*	*		!	*	*	!		*				!	!	*						!	*	*	*	*	
039	DICYPHUS GLOBULIFER		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!	!								*	*	*		
039b	DICYPHUS CERUTTII																			*					!				*	*
040	DICYPHUS ALBONASUTUS			?	*	*		!							*		!			*					!		*		*	
041	DICYPHUS ANNULATUS		*	*	*	*	*	!	*		!		*		*		!	!		?					?	*	*	*	*	
042	DICYPHUS ONONIDIS		*	*	*			!		*	!	*					!									*	*	*		
043	CAMPYLONEURA VIRGULA		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!	*						!	*	*	*	*	
044	STETHOCONUS CYRTOPELTIS					*		!							*		!										*			
MIRINAE : PITHANINI																														
045	MYRMECORIS GRACILIS		*	*				!	*		!																*			
046	PITHANUS MÀERKELI		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*				!			*	*				!	*	*	*	*	
047	PITHANUS MARSHALLI											*	*	*	*		!									*	*			
MIRINAE : STENODEMINI																														
048	ACETROPIS CARINATA			*	*	*	*	!	*	*			*		*		!		*	*					!		*	*	*	
049	ACETROPIS GIMMERTHALI		*	*	*		*	!	*		!							!								*	*			
049b	ACETROPIS GIMMERTHALI-PARVA	?															?													
050	LEPTOPTERNA.DOLOBRATA		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*	*	*	*			!	*	*	*	*	*
051	LEPTOPTERNA FERRUGATA		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*	*	*				!	*	*	*	*	
052	LEPTOPTERNA GRIESHEIMAE				*	*		!																			*	*		
053	TERATOCORIS PALUDUM																		*						!				*	
054	TERATOCORIS VIRIDIS	?					?	?			?																*			
055	TERATOCORIS SAUNDERSI		*					!		*	!															*				
056 = 055	T. LINEATUS																													
057	TERATOCORIS ANTENNATUS		*	*	*			!	*		!	*	*				!	!								*	*			
058	STENODEMA CALCARATUM		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!	!	*	*					!	*	*	*	*	
059	STENODEMA TRISPINOSUM	?																												
060	STENODEMA VIRENS			?	?	*	?	!	*	*	!		?	?	?		?	!	*	*	*				!		*	*	*	*
061	STENODEMA LAEVIGATUM		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*	*		!	!	*		*				!	*	*	*	*	*
062	STENODEMA SERICANS				*			!		*	!								*	*					!		*	*	*	*
063	STENODEMA ALGOVIENSE																		*						!				*	
064	STENODEMA HOLSATUM		?	?	*	*	?	!	*	*	!		?	?	?		?		*	*	*				!		*	*	*	*
065	NOTOSTIRA ELONGATA		*	*	*		?	!					?				?									*	*			
066	NOTOSTIRA ERRATICA		*	*	*	*	*	!	?	*	!	*	*	*	*		!		*	*	?				!	*	*	*	*	
067	DOLICHOMIRIS LINEATUS	?																												
068	MEGALOCEROEA RECTICORNIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*	*	!	!	*	*					!	*	*	*	*	
			01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
069	TRIGONOTYLUS EYLIMI				*			!				*					!									*				
070	TRIGONOTYLUS PULCHELLUS			*	*			!				*	*		*		!	!								*	*			
071	TRIGONOTYLUS RUFICORNIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!	!								*	*	*		
072	TRIGONOTYLUS COELESTIALIUM		*	*				!					*				!										*			
073	TRIGONOTYLUS PALLIDICORNIS											*					!										*			
MIRINAE : MIRINI - MIRARIA																														
074	PANTILIUS TUNICATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*	*	!		*	*					!		*	*	*	
075	CREONTIADES PALLIDUS											*	*				!									*	*			
076	ALLORHINOCORIS FLAVUS	?			?			?																						
077	MIRIDIUS QUADRIVIRGATUS		*	*	*		*	!	*		!		*		*		!	!								*	*			
078	MIRIDIUS LONGICEPS				*	*		!		*	!		*	*	*		!		?						?		*	*	*	
079	MIRIDIUS PALLIDUS				?			?											?						?				*	
080	PHYTOCORIS MERIDIONALIS		*	*	*			!				*	*		*	*	!			?					?	*	*	*	*	
081	PHYTOCORIS DELICATULUS	?																												
082	PHYTOCORIS ABEILLEI											*	*	*			!										*			
083	PHYTOCORIS BUXI				*			!						*			!										*			
084	PHYTOCORIS PARVULUS												*		*		!										*			
085	PHYTOCORIS FIEBERI	?																												
086	PHYTOCORIS MINOR				*	*	*	!		*	!	*	*	*	*	*	!			*					!		*		*	
087	PHYTOCORIS TILIAE		*	*	*		*	!	*	*	!				*		!									*	*	*		
088	PHYTOCORIS POPULI		?	*	*	*	*	!	*		!				*		!										*			
089	PHYTOCORIS LONGIPENNIS		*	*	*		*	!	*		!		*		*		!									*	*			
090	PHYTOCORIS HIRSUTULUS	?																												
091	PHYTOCORIS CONFUSUS				*			!																			*			
092	PHYTOCORIS DIMIDIATUS		*	*	*	*	*	!	*		!									*					!	*	*	*	*	
093	PHYTOCORIS INTRICATUS		*			*		!																			*	*		
094	PHYTOCORIS REUTERI		*	*	*		*	!																			*			
095	PHYTOCORIS PSEUDOPINI	?																												
096	PHYTOCORIS PINI		*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!		*						!	*	*	*	*	
097	PHYTOCORIS OBSCURUS				*			!		?	?																*	*		
098	PHYTOCORIS FEMORALIS									*	!	*			*		!	!								*	*			
099	PHYTOCORIS JUNIPERI		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!									*	*	*		
100	PHYTOCORIS CATALANICUS											*	*		*	*	!	!		*					!	*	*	*	*	
101	PHYTOCORIS CITRINUS									*	!		?				?										*			
102	PHYTOCORIS USTULATUS									*	!																*			
103	PHYTOCORIS MIRIDIOIDES	?																												
104	PHYTOCORIS SALSOLAE		*		*			!																		*				
105	PHYTOCORIS VITTIGER													*	*		!		*	?					!		*		*	
106	PHYTOCORIS OBLIQUUS				*			!		*	!	*	*	*		*	!		*						!	*	*		*	
107	PHYTOCORIS CHICOTEI											*	*				!									*	*			
108	PHYTOCORIS ULMI		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*						!	*	*	*	*	
109	PHYTOCORIS SINGERI			*				!		?	?																*			
110	PHYTOCORIS FLAMMULA				*			!		*	!	*	*	*	*	*	!									*	*			
111	PHYTOCORIS ITALICUS	?																												
112	PHYTOCORIS EXOLETUS				*			!		*	!	*		*	*		!									*	*	*		
113	PHYTOCORIS ALBICANS														*		!										*			
114	PHYTOCORIS AUSTRIACUS		*	*	*		*	!					*		*		!									*	*			
115	PHYTOCORIS JORDANI		*		*	*		!		*	!	*	*	*	*		!									*	*	*		
116	PHYTOCORIS VARIPES		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*	*	!									*	*	*		
117	PHYTOCORIS INSIGNIS			*	*			!				*	*				!									*	*			
118	PHYTOCORIS FURCIFER			*	*			!		*	!	*	*	*			!	!								*	*			
118b	PHYTOCORIS ZEBRA																	!								?	?	?		
119	MEGACOELUM BECKERI			*	*		*	!	*		!	*	*		*		!	!								*	*	*		
120	MEGACOELUM INFUSUM		*	*	*		*	!	*		!	*	*		*		!									*	*			
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
121	ADELPHOCORIS SETICORNIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*	*	!		*						!	*	*	*	*	
122	ADELPHOCORIS REICHELI			*	*			!	*		!		*				!										*			
123	ADELPHOCORIS VANDALICUS			*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!								*	*	*		
124	ADELPHOCORIS DETRITUS				*			!		*	!																*			
125	ADELPHOCORIS TICINENSIS			*	*		*	!	*	*	!	*	*			*	!	!								*	*			
126	ADELPHOCORIS LINEOLATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*	*					!	*	*	*	*	
127	ADELPHOCORIS ANNULICORNIS			*	*	*	*	!	*	*	!				*		!										*	*		
128	CALOCORIS PILICORNIS			*	*	*		!	*	*	!		*	*	*		!										*			
129	CALOCORIS LINEOLATUS			?	?	*		!		*	!								*						!		*	*		*
130	CALOCORIS SCHMIDTI			*		*	?	!	*		!																*			
131	CALOCORIS SEXGUTTATUS		?	?	?	*	?	!	*	*	!								*		*	*			!		*	*	*	
132	CALOCORIS SEXNOTTATUS = C. STYSI		*				*	!																			*			
133	CALOCORIS OCHROMELAS = C. QUADRIPUNCTATUS		*	*	*	*	*	!	*		!		*		*	*	!										*	*		
134	CALOCORIS BICLAVATUS				*	*	*	!	*	*	!				*		!		*						!		*	*	*	
135	CALOCORIS TRIVIALIS																	!								*	*			
136	CALOCORIS FULVOMACULATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!		*	*					!		*	*	*	
137	CALOCORIS VENTRALIS			*		*		!	*	*	!	*	*		*		!	!								*	*			
138	CALOCORIS CINCTIPES	?																												
139	CALOCORIS ANNULUS	?																												
140	CALOCORIS NEMORALIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!		*					!	*	*	*	*	
141	CALOCORIS AFFINIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*				!		*			*			!		*	*	*	*
142	CALOCORIS ALPESTRIS				*	*		!	*	*	!		*				!		*	*	*	*			!			*	*	
143	CALOCORIS NORVEGICUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*		*				!	*	*	*	*	*
144	CALOCORIS ROSEOMACULATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!	*	*					!	*	*	*	*	
145	CALOCORIS ANGULARIS																	!	?						?		*		*	
146	ALLOEONOTUS EGREGIUS	?																												
147	ALLOEONOTUS FULVIPES	?																												
148	GRYOPICORIS NOUALHIERI = HADRODEMUS NOUALHIERI									*	!																*			
149	RHABDOSCYTUS GULDEI																	!									*			
150	RHABODOSCYTUS COSTAI	?																												
151	HADRODEMUS M-FLAVUM		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*	*		!		*	*	*				!		*	*	*	
152	APHANOSOMA ITALICUM	?																												
153	MIRIS STRIATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!	!	*	*		*			!		*	*	*	
154	ACTINONOTUS PULCHER				*	*		!	*		!				*		!		*						!		*	*	*	
155	BRACHYCOLEUS TRIANGULARIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*	*	!		*						!	*	*	*	*	
156	BRACHYCOLEUS SEXVITTATUS	?																												
157	BRACHYCOLEUS DECOLOR				*	*		!	*	*	!		!				!		*						!		*	*	*	*
158	BRACHYCOLEUS STEINI	?																												
159	PACHYPTERNA FIEBERI																		*						!				*	*
160	STENOTUS BINOTATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*	*	!		*	*					!	*	*	*	*	*
161	DICHROOSCYTUS RUFIPENNIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!		*		*				!		*	*	*	*
162	DICHROOSCYTUS INTERMEDIUS						?	?	?	*	!		*				!			!					!		*	*	*	
163	DICHROOSCYTUS VALLESIANUS			*	*	*		!	*	*	!		*				!		*	*					!		*	*	*	
164	DICHROOSCYTUS NANAE				?	*		!		*	!		*				!		*	*					!		*	*	*	*
	MIRINAE : MIRINI - CAPSARIA																													
165	PLESIOCORIS RUGICOLLIS		*	*	*		*	!	*	*	!		*				!		*	*	*				!		*	*	*	
166	PLESIOCORIS MINOR	?																												
167	LYGUS PABULINUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*					!		*		*				!	*	*	*	*	*
168	LYGUS CONTAMINATUS		*	*	*		*	!	*	*	!							!	*						!		*	*	*	
169	LYGUS VIRIDIS		*	*	*		*	!	*	*	!																*	*		
170	LYGUS LIMBATUS		*		*	*	*	!	*		!																*			
171	LYGUS RHAMNICOLA		*		*		*	!											*	*					!		*		*	
172	LYGUS SPINOLAI		*		*	*	*	!	*	*	!	*	*				!			*					!	*	*	*	*	
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
173	LYGUS LUCORUM		*	*	*	*	*	!	*		!		*				!										*	*		
174	TAYLORILYGUS APICALLIS		*		*			!				*	*		*		!	!								*	*			
175	EXOLYGUS RUGULIPENNIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!		*	*	*				!	*	*	*	*	
176	EXOLYGUS WAGNERI			?	*	*		!	*	*	!		*				!		*	*					!		*	*	*	
177	EXOLYGUS PRATENSIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*		*				!	*	*	*	*	*
178	EXOLYGUS PUNCTATUS								?	*	!				*		!		*						!		*	*	*	
179	EXOLYGUS GEMELLATUS		*	*	*	*	*	!		*	!	*	*	*	*		!		*	*					!	*	*	*	*	*
180	EXOLYGUS MARITIMUS		*		*		*	!				*	*				!									*	*			
181	EXOLYGUS ITALICUS														*		!	!								*				
182	ORTHOPS ATOMARIUS		*		*	*	*	!	*		!																*			
183	ORTHOPS CAMPESTRIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*		*	!	!	*	*					!	*	*	*	*	
184	ORTHOPS BASALIS		*	*	*	*		!		*	!	*	*				!									*	*	*		
185	ORTHOPS KALMI		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*	*	*				!	*	*	*	*	
186	ORTHOPS RUBRICATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!										*	*		
187	ORTHOPS RUFINERVIS	?											?				?										*			
188	ORTHOPS CERVINUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*		*	!	!								*	*	*		
189	ORTHOPS VISCICOLA		*	*	*		*	!	*		!		*				!										*			
190	ORTHOPS FORELI									*	!																*			
191	ORTHOPS MONTANUS				*	*		!		*	!			*			!		*	*	*				!		*	*	*	*
192	AGNOCORIS RUBICUNDUS		*		*		*	!	*	*	!	*	*	*			!	!	*	*					!	*	*			
193	AGNOCORIS RECLAIREI			*	*			!		*	!	*					!									*	*			
194	LIOCORIS TRIPUSTULATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!			*				!	*	*	*	*	
195	CYPHODEMA INSTABILE		*	*	*	*	*	!	*		!	*	*	*			!	!								*	*	*		
196	CYPHODEMA MENDOSUM	?											?				?										*			
197	CAMPTOZYGUM AEQUALE		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*				!		*	*	*				!		*	*	*	*
198	CAMPTOZYGUM PUMILIO	?																												
199	POLYMERUS CARPATHICUS	?																												
200	POLYMERUS NIGRITUS		*	*	*	*	*	!		*	!								*						!		*	*	*	
201	POLYMERUS HOLOSERICEUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!		*						!		*	*	*	*
202	POLYMERUS COGNATUS		*		*		*	!	*		!	*	*			*	!	!								*	*			
203	POLYMERUS VULNERATUS		*	*	*		*	!	*		!	*				*	!									*	*			
204	POLYMERUS BREVICORNIS									*	!			*			!										*			
205	POLYMERUS VULNERATUS									*	!				*		!										*			
206	POLYMERUS ASPERULAE				*	*	*	!	*	*	!		*			*	!	!									*			
207	POLYMERUS PALUSTRIS		?	*	*		*	!	*		!																*			
208	POLYMERUS UNIFASCIATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*	*	*				!	*	*	*	*	
209	CHARAGOCHILUS GYLLENHALI		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*	*	*				!	*	*	*	*	
210	CHARAGOCHILUS WEBERI			*	*	*		!		*	!	*	*	*			!		?						?	*	*	*	*	
211	CAPSUS ATER		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!		*	*	*				!	*	*	*	*	*
212	CAPSUS WAGNERI	?																												
213	CAPSUS PILIFER	?																												
	MIRINAE : MIRINI - DIONCONOTARIA																													
214	DIONCONOTUS CRUENTATUS									*	!								*						!			*	*	
	MIRINAE : MIRINI - HORISTARIA																													
215	HORVATHIA HIEROGLYPHICA				*			!												*					!			*	*	
216	CAPSODES MAT		?	?	?	?	?	?	?	?	?			?	?		?	!								*				
217	CAPSODES FLAVOMARGINATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*			!	!	*	*					!		*	*	*	
218	CAPSODES INSIGNIS	?																												
219	CAPSODES SULCATUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!			*	*		!									*	*			
219b	CAPSODES SULCATUS-VIDALI	?																												
220	CAPSODES GOTHICUS		?	*	*	*	?	!	*	*	!		*	*	*		!		*						!		*	*	*	
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

- 593 -

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES	01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
221	CAPSODES CINGULATUS	?	?	?	?	?	?	?	?	?			?	?		?		?	?					?		*	*	*	
222	CAPSODES LINEOLATUS	?	?	?	?	?	?	?	?	?		?	?	?		?	?	?	?					?		*	*	*	
	HALTICINAE : HALTICINI - MYRMECOPHARIA																												
222b	MYRMECOPHYES ALBOORNATUS																		*					!					*
222c	MYRMECOPHYES GALLICUS																		*					!					*
	HALTICINAE : HALTICINI - HALTICARIA																												
223	HALTICUS LUTEICOLLIS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*	*	*	!	!									*			
224	HALTICUS SALTATOR	*		*	*	*	!	*		!																*	*		
225	HALTICUS MAJOR				*	*	!		*	!								*						!		*	*	*	
226	HALTICUS PUSILLUS		*	*	*		!	*	*	!				*		!		*	*					!		*	*	*	
227	HALTICUS APTERUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!		*	*					!	*	*	*	*	
228	HALTICUS MACROCEPHALUS	*	*	*			!		*	!	*	*	*	*		!	!		*					!	*	*		*	
	HALTICINAE : HALTICINI - LABOPARIA																												
229	STRONGYLOCORIS NIGER ?		?	?	?		?		?	?		?				?			?					?		*	*	*	
230	STRONGYLOCORIS ATROCOERULEUS			*	*		!	*	*	!	*	*	*		*	!		*						!	*	*	*	*	
231	STRONGYLOCORIS CICADIFRONS			*			!				*	*	*	*		!									*	*			
232	STRONGYLOCORIS LEUCOCEPHALUS		*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*	*	*				!		*	*	*	*
233	STRONGYLOCORIS ERYTHROLEPTUS	*	*	*	*		!		*	!	*			*		!									*	*	*		
234	STRONGYLOCORIS LURIDUS	*	*	*	*		!	*		!	*	*		*		!	!		*	*				!	*	*	*	*	
235	STRONGYLOCORIS OBERTHURI			?			?					*		*		!			*					!		*	*	*	*
236	STRONGYLOCORIS OBSCURUS	*		*	*	!	!										!			*				!		*	*	*	
237	PIEZOCRANUM SIMULANS																		*					!				*	*
238	PACHYTOMELLA PASSERINII			*	*	!	!	?		?	*	*	*	*		!	!		*	*				!	*	*	*	*	
239	PACHYTOMELLA PARALLELA			?	*		!	*		!									*	*	*			!	*	*	*	*	*
240	ORTHOCEPHALUS BREVIS	*		*			!	*		!	*	*				!		*	*					!	*	*		*	
241	ORTHOCEPHALUS PROSERPINAE				*		!	*	*	!	*	*	*	*		!		*						!	*	*	*	*	
242	ORTHOCEPHALUS CORIACEUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!			*					!		*	*	*	
243	ORTHOCEPHALUS FERRARRII			*			!		*	!	*	*	*	*		!									*	*			
244	ORTHOCEPHALUS SALTATOR	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*	*	*	!		*						!		*	*	*	*
245	ORTHOCEPHALUS TENUICORNIS				*		!				*			*		!	?								*	*			
246	ORTHOCEPHALUS BIVITTATUS											*	*			!										*			
247	ORTHOCEPHALUS CHAMPIONI																!									*			
248	ORTHOCEPHALUS VITTIPENNIS			*			!											*						!			*	*	
249	EURYOPICORIS NITIDUS			*	*		!		*	!								*	*					!		*	*	*	*
250	SCHOENOCORIS FLAVOMARGINATUS			*			!	*	*	!		*				!			*		*			!		*	*	*	
251	DIMORPHOCORIS SCMIDTI								*	!			*			!		*	*					!	*	*	*	*	*
251b	DIMORPHOCORIS GALLICUS								*	!								*						!			*	*	*
252	DIMORPHOCORIS GRACILIS										*		*			!		*		*				!	*	*	*	*	*
253	DIMORPHOCORIS DEBILIS										*	*	*	*		!									*	*			
254	DIMORPHOCORIS PUTONI							*		!			*			!			*		*			!		*	*	*	*
255	DIMORPHOCORIS PYGMAEUS								*	!		*				!										*	*		
256	DIMORPHOCORIS LURENSIS								*	!								*	*					!		*	*	*	*
257	DIMORPHOCORIS RIBAUTI			*			!												*					!			*	*	*
258	DIMORPHOCORIS ROBUSTUS-ROBUSTUS			*			!											*	*	*				!			*	*	*
258b	DIMORPHOCORIS ROBUSTUS-ABUTILON ?																												
259	DIMORPHOCORIS TRISTIS																				*			!			*	*	
259b	DIMORPHOCORIS PERICARTI			*			!					*				!			*					!		*	*	*	*
259c	DIMORPHOCORIS TOMASII																	*						!				*	
260	PLAGIOTYLUS MACULATUS			*	*		!	*	*	!				*		!		*	*					!		*	*	*	
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES	01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
	ORTHOTYLINAE																													
261	PLATYCRANUS ERBERI				*	*		!		*	!	*	*	*	*	*	!	!								*	*	*		
262	PLATYCRANUS LONGICORNIS																			*					!				*	
263	PLATYCRANUS METRIORRHYNCHUS					*		!		*	!			*	*		!										*	*		
264	PLATYCRANUS REMANEI												*	*			!										*			
265	PLATYCRANUS PICTUS												*	*			!	!									*			
266	PLATYCRANUS MINUTUS	?																												
267	BRACHYNOTOCORIS PUNCTICORNIS			*	*	*		!		*	!		*			*	!										*			
268	BRACHYNOTOCORIS PARVINOTUM														*		!										*			
269	REUTERIA MARQUETI		*	*	*	*		!					*	*	*		!	!									*	*		
270	MALACOCORIS CHLORIZANS		*	*	*		*	!	*		!		*	*	*		!		*						!		*		*	
271	HETEROCORDYLUS ERYTHROPHTALMUS			*	*			!																			*			
272	HETEROCORDYLUS TUMIDICORNIS			*	*	*	*	!	*		!		*		*		!		*						!		*	*	*	
273	HETEROCORDYLUS TIBIALIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!		*	*				!	*	*	*	*	*
274	HETEROCORDYLUS BENARDI																	!									?	*		
275	HETEROCORDYLUS LEPTOCERUS		?	?	*	*		!											*						!		*		*	
276	HETEROCORDYLUS GENISTAE		?	*	*	*	?	!	*	*	!		*		*		!										*			
277	HETEROCORDYLUS PARVULUS		*	*	*	*	*	!		*	!		*				!									*	*			
278	EXCENTRICUS PLANICORNIS				*			!		*	!				*		!		*	*					!		*	*	*	
279	HETEROTOMA MERIOPTERUM		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!	*						!	*	*	*	*	
280	HETEROTOMA DIVERSIPES																	!								*	*			
281	PSEUDOLOXOPS COCCINEUS		*	*	*	*	*	!	*		!	*	*		*		!	!		*					!	*	*	*	*	
282	PACHYLOPS PRASINUS				*			!				*	*		*		!	!								*	*			
283	PACHYLOPS BICOLOR		*	*	*	*		!		*	!		*	*			!			*					!		*		*	
284	ORTHOTYLUS FUSCESCENS			*	*	*		!	*	*	!								*	*					!		*	*	*	
285	ORTHOTYLUS BILINEATUS			*	*		*	!	*		!									*					!		*	*	*	
286	ORTHOTYLUS OBSCURUS				*			!	*	*	!																*	*		
287	ORTHOTYLUS CUPRESSI			*	*	*		!				*	*	*			!									*	*			
288	ORTHOTYLUS VIRENS								*		!			*			!				*				!		*	*	*	
289	ORTHOTYLUS FLAVINERVIS		*	*	*			!	*		!							!			*				!		*	*	*	
290	ORTHOTYLUS MARGINALIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*				!	!	*	*	*				!	*	*	*	*	*
291	ORTHOTYLUS INTERPOSITUS									*	!	*							*						!	*	*		*	
292	ORTHOTYLUS TENELLUS		*	*	*		*	!	*		!		*				!										*			
293	ORTHOTYLUS NASSATUS		*	*	*		*	!	*	*	!	*	*		*		!									*	*			
294	ORTHOTYLUS VIRIDINERVIS		*	*			*	!	*	*	!								*						!		*	*	*	
295	ORTHOTYLUS PRASINUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*					!										*			
296	ORTHOTYLUS OCHROTRICHUS		*	*				!								*	!										*			
297	ORTHOTYLUS DIAPHANUS		*	*	*		*	!	*	*	!	*					!	!								*	*			
298	ORTHOTYLUS VIRESCENS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!	*	*	*				!		*	*	*	
299	ORTHOTYLUS CONCOLOR		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*	*	!	!								*	*			
300	ORTHOTYLUS ADENOCARPI		*	*	*	*		!					*				!			*					!		*	*		*
301	ORTHOTYLUS BEIERI		*	*	*	*		!		*	!		*		*		!	!	*	*					!		*	*	*	
301b	ORTHOTYLUS EMPETRI																			*					!				*	
301c	ORTHOTYLUS VERTICATUS																			*					!				*	
302	ORTHOTYLUS FLAVOSPARSUS		*	*	*		*	!	*		!	*	*		*	*	!	!	*						!	*	*		*	
303	ORTHOTYLUS MINUTUS	?			*			!																			*			
304	ORTHOTYLUS SALSOLAE		?					?				*					!									*				
305	ORTHOTYLUS RUBIDUS		*		*			!	*		!	*					!									*	*			
306	ORTHOTYLUS MONCREAFFI		*		*			!				*					!	!								*				
307	ORTHOTYLUS PALUSTRIS		?					?				*					!	!								*				
308	ORTHOTYLUS ERICETORUM		*	*	*		*	!	*		!		*		*		!	!		*					!		*		*	
309	CYRTORRHINUS CARICIS		*				*	!		*	!																*			
310	FIEBEROCAPSUS FLAVEOLUS	?																												
311	MECOMMA AMBULANS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*						*	*					!		*	*	*	
312	GLOBICEPS DISPAR					*		!	*		!								*						!		*	*	*	
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES	01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
313	GLOBICEPS SORDIDUS				*		!					*				!										*			
314	GLOBICEPS JUNIPERI																	*										*	*
315	GLOBICEPS CRUCIATUS	*	*	*		*	!		*	!	*	*			*	!	!	*	*					!	*	*	*	*	
316	GLOBICEPS FLAVOMACULATUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*	*					!		*	*	*	
317	GLOBICEPS SPHEGIFORMIS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!									*			
318	BLEPHARIDOPTERUS ANGULATUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*				!	!	*		*				!	*	*	*	*	
318b	BLEPHARIDOPTERUS BREVICORNIS ?																												
319	CYLLOCORIS HISTRIONICUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!										*			
320	DRYOPHILOCORIS FLAVOQUADRIMACULATUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!										*			
	PILOPHORINAE																												
321	HYPSELOECUS VISCI	*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!										*			
322	PILOPHORUS CINNAMOPTERUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*			*		!		*						!		*	*	*	
323	PILOPHORUS CLAVATUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*				!		*	*					!		*	*	*	
324	PILOPHORUS PERPLEXUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*	*	!	!	*	*					!	*	*	*	*	
325	PILOPHORUS PUSILLUS	*	*	*	*		!	*	*	!	*	*	*	*		!	!		*					!	*	*			
326	PILOPHORUS CONFUSUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*				!	!									*	*		
327	PILOPHORUS GALLICUS				*		!		*	!	*	*	*			!	?								*	*	*		
328	PILOPHORUS ANGUSTULUS											*				!	!									*	*		
	HALLODAPINAE : CREMNOCEPHALINI																												
329	CREMNOCEPHALUS ALBOLINEATUS			*	*		!	*	*	!		*			*	!		*	*		*			!		*	*	*	
330	CREMNOCEPHALUS ALPESTRIS								*	!								*						!			*	*	*
	HALLODAPINAE : HALLODAPINI																												
331	MIMOCORIS COARCTATUS	*		*	*		!				*	*	*	*	*	!	!								*	*			
332	MIMOCORIS RUGICOLLIS																!									*	*		
333	ALLOEOMINUS UNIFASCIATUS										*					!	!								*				
334	SYSTELLONOTUS TRIGUTTATUS	*	*	*	*	*	!	*		!	*	*		*		!									*	*			
335	SYSTELLONOTUS INSULARIS																!									*			
336	SYSTELLONOTUS WEBERI								*	!		*				!				*				!		*	*	*	
337	SYSTELLONOTUS ALPINUS			*	*		!		*	!		*				!		*	*					!		*	*	*	*
338	SYSTELLONOTUS THYMI		*	*	*	?	!	*		!	*	*	*			!		*	*					!	*	*	*	*	*
339	OMPHALONOTUS QUADRIGUTTATUS		*	*	*		!	*		!		*				!										*			
340	RIBAUTOCAPSUS BRUCKI												*			!										*			
341	LAEMOCORIS REMANEI											*	*			!										*			
342	HALLODAPUS RUFESCENS	*	*	*	*		!	*		!																*			
343	HALLODAPUS MONTANDONI		*	*	*		!		*	!		*				!			*					!		*	*	*	*
344	PLAGIORRHAMMA SUTURALIS			*	*		!		*	!			*			!										*	*		
	PHYLINAE : EXAERETINI																												
345	CAMPTOTYLUS YERSINI			*	*		!		*	!	*					!									*	*			
	PHYLINAE : CREMNORRHININI																												
347	MACROTYLUS QUADRILINEATUS				*		!							*		!		*						!		*	*	*	
348	MACROTYLUS BICOLOR			*			!																			*			
349	MACROTYLUS NIGRICORNIS ?																												
350	MACROTYLUS ELEVATUS										*			*	*	!	!								*	*			
351	MACROTYLUS HERRICHI		*	*	*	*	!	*	*	!			*			!		*						!		*	*	*	
352	MACROTYLUS SOLITARIUS		*				!	*		!				*		!										*			
353	MACROTYLUS MAYRI		*				!		*	!								*						!		*	*	*	
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES	01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES	01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
354	MACROTYLUS HORVATHI			*			!		*	!			*	*		!										*	*		
355	MACROTYLUS PAYKULLI	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*	*	!	!	*						!	*	*	*	*	
356	MACROTYLUS INTERPOSITUS		*	*			!		*	!	*	*				!		*						!	*	*	*	*	
357	MACROTYLUS ATRICAPILLUS		*				!				*	*		*	*	!	!		*					!	*	*	*	*	
358	MACROTYLUS BIPUNCTATUS										*	*	*	*	*	!									*	*			

PHYLINAE : PHYLINI - HARPOCERARIA

		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
346	HARPOCERA THORACICA	*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!			*					!		*		*	

PHYLINAE : PHYLINI - PHYLARIA

		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
359	ONCOTYLUS SETULOSUS					*	!		*	!																*			
360	ONCOTYLUS VIRIDIFLAVUS	*	*	*		*	!	*	*	!		*				!										*	*		
361	ONCOTYLUS NIGRICORNIS			*			!																		*				
362	ONCOTYLUS PUNCTIPES		*			*	!	*		!																*			
363	PARACHLORILLUS SPILOTUS										*	*		*		!									*	*			
364	PLAGIOGNATHUS VITELLINUS	*			*	*	!	*		!											*			!		*	*	*	
365	PLAGIOGNATHUS FUSCILORIS			*	*		!		*	!	*	*	*			!	!								*	*			
366	PLAGIOGNATHUS BIPUNCTATUS	?	*	?			!						*			!									*	*			
367	PLAGIOGNATHUS CHRYSANTHEMI	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*	*	!		*	*	*				!	*	*	*	*	*
368	PLAGIOGNATHUS OLIVACEUS				*		!					*				!										*			
369	PLAGIOGNATHUS FULVIPENNIS	*		*	*	*	!	*	*	!	*					!	!								*	*	*		
370	PLAGIOGNATHUS ARBUSTORUM	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*	*	*				!	*	*	*	*	*
371	PLAGIOGNATHUS FLAVIPES			*	*		!				*	*	*		*	!	!								*	*			
372	PLAGIOGNATHUS LITTORALIS											*				!										*			
373	PLAGIOGNATHUS ABROTANI			*			!					*				!										*			
374	PLAGIOGNATHUS ARENICOLA				*		!		*	!																*			
375	PLAGIOGNATHUS ALBIPENNIS	*	*	*		*	!	*	*	!		*				!		*	*					!	*	*	*	*	
376	PLAGIOGNATHUS OVATULUS											*				!										*			
377	MALACOTES MULSANTI			*			!				*	*	*	*	*	!	!								*	*			
378	MALACOTES ABEILLEI										*	*				!	!								*	*			
379	ATOMOSCELIS ONUSTUS			*			!				*					!									*				
380	CAMPYLOMMA NICOLASI	?					?						*			!										*			
381	CAMPYLOMMA VERBASCI	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!		*					!	*	*		*	
382	CAMPYLOMMA ANNULICORNIS	?		*		?	!	*		!	*	*	*			!	!								*	*			
383	MONOSYNAMMA NIGRITULA	*		*	*	*	!											*						!	*	*		*	
384	MONOSYNAMMA BOHEMANI	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*			!	!								*	*			
385	CHLAMYDATUS LONGIROSTRIS				*		!			?	*	*	*			!									*	*			
386	CHLAMYDATUS PULICARIUS	*		*		*	!	*	*	!		*				!		*	*					!		*	*	*	
387	CHLAMYDATUS PULLUS	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*			!		*	*					!	*	*	*	*	
388	CHLAMYDATUS SALTITANS	*	*		*	*	!	*		!																*			
389	CHLAMYDATUS WILKINSONI				*		!																			*			
390	CHLAMYDATUS EVANESCENS	*	*			*	!	*	*	!		*	*			!										*			
391	STHENARUS ROTERMUNDI	*	*	*		*	!	*		!	*		*			!		*						!	*	*		*	
392	STHENARUS DISSIMILIS	*	*	*			!	*		!		*				!					*			!		*	*	*	
393	STHENARUS MODESTUS	*	*		*		!		*	!		*		*		!		*						!		*	*	*	
394	STHENARUS WAGNERI				*		!				*	*	*			!									*	*			
395	STHENARUS OCULARIS	*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*	*	*		!	!								*	*			
396	STHENARUS OCHRACEUS	*		*	*		!		*	!		*				!	!									*			
397	STHENARUS ROSERI	*	*	*		*	!	*	*	!	*	*		*		!			*					!	*	*		*	
398	CRIOCORIS NIGRIPES		*				!	*		!																*			
399	CRIOCORIS NIGRICORNIS													*		!										*			
400	CRIOCORIS SULCICORNIS		*	*	*		!		*	!		*				!		*						!		*	*	*	
401	CRIOCORIS CRASSICORNIS	*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*	*	*	!	!	*	*					!		*	*	*	
402	CRIOCORIS PICEICORNIS	?		*			!		*	!	*	*	*	*		!									*	*			
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES	01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
403	CRIOCORIS TIBIALIS	?																												
404	ATRACTOTOMUS RHODANI									*	!				*		!		*						!		*		*	
405	ATRACTOTOMUS PARVULUS		*	*	*	*		!	*	*	!				*		!	!									*	*		
406	ATRACTOTOMUS MALI		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*			!										*	*		
407	ATRACTOTOMUS VALIDICORNIS											*		*	*		!		*						!	*	*	*	*	
408	ATRACTOTOMUS MAGNICORNIS		*	*	*	*	?	!	*	*	!				?		?		*	*	*				!		*	*	*	
409	ATRACTOTOMUS TIGRIPES				*	*		!		*	!	*	*	*	*	*	!										*	*		
410	ATRACTOTOMUS PERPUSILLUS												*	*			!	!		*					!		*		*	
411	ATRACTOTOMUS PUTONI				*			!					*	*			!										*			
412	PSALLUS KOLENATII					*		!	*		!																*	*		
413	PSALLUS ANCORIFER		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*	*	!	!								*	*	*		
414	PSALLUS AMBIGUUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*	*					!		*	*	*	*
415	PSALLUS BETULETI		*	*	*	*	*	!	*		!																*	*		
416	PSALLUS CRIOCOROIDES													*			!										*			
417	PSALLUS PUNCTICOLLIS													*			!										*			
418	PSALLUS CALLUNAE				*	*		!				*			*		!									*	*			
419	PSALLUS QUERCUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!			*				!		*	*	*	
420	PSALLUS VARIABILIS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!	*						!		*	*	*	
421	PSALLUS PERRISI		*	*	*	*	*	!		*	!		*		*		!										*	*		
422	PSALLUS BIVITREUS	?			*			?																			*			
423	PSALLUS ASSIMILIS	?																												
423b	PSALLUS WAGNERI		*	*				!																			*			
424	PSALLUS MASSEEI		*					!					?				?										*			
425	PSALLUS ALPINUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!	!	*	*					!		*	*	*	
426	PSALLUS CORSICUS																	!									*			
427	PSALLUS ALBICINCTUS		*	*	*	*	*	!				*					!									*	*			
428	PSALLUS CRUENTATUS					*		!				*	*				!									*	*			
429	PSALLUS PUNCTULATUS		*	*		*		!							*		!										*			
430	PSALLUS ALNI		*	*	*	*	*	!	*	*	!																*	*		
431	PSALLUS SCHOLTZI		?	*			*	!		*	!		*				!		*	*					!		*	*	*	
432	PSALLUS FALLENI		*	*	*		*	!	*		!											*			!		*	*	*	
433	PSALLUS ALNICOLA		*	*	*	*	*	!		*	!		*	*			!										*			
434	PSALLUS SALICIS	?																												
435	PSALLUS AURORA				*			!				*	*	*	*		!									*	*			
436	PSALLUS DIMINUTUS		*	*	*		*	!	*		!	*	*		*		!	!	*						!	*	*	*	*	
437	PSALLUS VARIANS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*	*	*		!	!		*	*				!		*	*	*	
438	PSALLUS MOLLIS				*	*		!		*	!	*	*	*	*		!	!									*	*		
439	PSALLUS FLAVELLUS		*	*		*		!		*	!				*		!		*	*					!		*	*	*	
440	PSALLUS LEPIDUS		*	*	*	*		!	*		!		*	*	*		!		*						!		*		*	
441	PSALLUS FOKKERI																	!									*			
442	PSALLUS OBSCURELLUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!		*						!		*	*	*	
443	PSALLUS CHRYSOPILUS									*	!																*			
444	PSALLUS VITTATUS					*		!											*						!		*		*	
445	PSALLUS LURIDUS				*			!	*		!								*						!		*	*	*	
446	PSALLUS LAPPONICUS						?	?	*		!											*			!		*	*	*	
447	PSALLUS PINICOLA						*	!	*	*	!																*	*		
448	PSALLUS PICAE	?																												
449	COMPSIDOLON CROTCHI				*			!				*	*	*	*	*	!	!								*	*			
450	COMPSIDOLON SALICELLUM		*	*	*		*	!	*	*	!							!	*								*	*	*	
451	COMPSIDOLON ATOMOSUM											*			*		!									*	*			
452	COMPSIDOLON PUMILUM				*			!				*	*				!									*	*			
453	COMPSIDOLON ABSINTHII												*				!	!	*						!		*	*	*	
454	PHYLIDEA HENSCHI				*			!		*	!		*				!										*			
455	ORTHONOTUS RUFIFRONS		*	*	*	*	*	!	*		!		*				!	!				*			!		*	*	*	
456	ORTHONOTUS CYLINDRICOLLIS					*		!																			*			
457	BRACHYARTHRUM LIMITATUM								*		!																*			
458	TYTTHUS PYGMAEUS		*	*			*	!																		*	*			
459	PLESIODEMA PINETELLUM		*	*	*	*	*	!	*	*	!	*	*		*		!		*	*					!	*	*	*	*	*
460	PHYLUS PALLICEPS	?	?	?	?		?	?	?		?																*			
461	PHYLUS MELANOCEPHALUS		*	*	*	*	*	!	*		!		*		*		!										*			
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

Source : MNHN, Paris

	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A
462	PHYLUS CORYLI		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*		*		!				*				!		*	*	*	
463	PHYLUS PLAGIATUS								*		!																*			
464	ICODEMA INFUSCATUM			*	*			!	*	*	!		*				!										*			
465	AMBLYTYLUS ALBIDUS				*			!				*	*				!									*	*			
466	AMBLYTYLUS NASUTUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!				*		!	!				*			!		*		*	
467	AMBLYTYLUS SCUTELLARIS											*	*				!									*	*			
468	AMBLYTYLUS DELICATUS				*			!		*	!		*	*			!									*	*			
469	AMBLYTYLUS TARSALIS											*	*		*		!									*	*			
470	AMBLYTYLUS BREVICOLLIS				*	*		!				*	*		*	*	!	!								*	*			
471	HOPLOMACHUS THUNBERGI		*	*	*	*	*	!	*	*	!					*	!		*						!		*		*	
472	PACHYXYPHUS CAESAREUS					*		!					*				!			*					!		*	*	*	*
473	PACHYXYPHUS LINEELLUS				*			!			?	*	*	*	*	*	!	!								*	*			
474	THERMOCORIS MUNIERI	?																												
475	TINICEPHALUS FLAVOPILUS				*			!				*	*				!	!								*	*			
476	TINICEPHALUS HORTULANUS			*	*	*	*	!	*	*	!			*	*		!	!	*	*					!		*	*	*	
477	TINICEPHALUS BREVIPES				*	*		!						*			!										*	*		
478	TINICEPHALUS DELAMAREI												*				!										*			
479	TINICEPHALUS DISCREPANS			*	*			!			?	*	*		*		!	!								*	*			
480	TINICEPHALUS VARENSIS														*		!										*			
481	MEGALOCOLEUS PILOSUS		?	*	*	*	*	!	*	*	!								*						!	*	*		*	
482	MEGALOCOELUS AURANTIACUS								*	*	!	*	*		*		!	!								*	*			
483	MEGALOCOLEUS EXSANGUIS			*	*	*	*	!	?		?		*			*	!			*					!		*	*	*	
483b	MEGALOCOLEUS PERICARTI																	!								*				
484	MEGALOCOLEUS SIGNORETI				*			!					*				!									*	*			
485	MEGALOCOLEUS MELLAI												*				!			*					!		*	*	*	
486	MEGALOCOLEUS BOLIVARI				*			!				*	*				!									*	*			
487	MEGALOCOLEUS DISSIMILIS				*			!				*					!									*				
488	MEGALOCOLEUS MOLLICULUS		*	*	*	*	*	!	*	*	!		*				!	!	*	*					!		*	*	*	
489	MEGALOCOLEUS NASO											*	*				!	!								*	*			
490	MEGALOCOLEUS LONGIROSTRIS		?		*			!				*			*		!	!								*	*			
491	MEGALOCOLEUS FEMORALIS					*		!	*		!																*			
492	MEGALOCOLEUS KRUEPERI																			*					!			*	*	
492b	MEGALOCOLEUS OCRENSIS												*				!										*			
493	PLACOCHILUS SELADONICUS			*		*	*	!	*	*	!		*		*	*	!	!	*	*					!		*	*	*	
494	ASCIODEMA OBSOLETUM		*	*	*	*	*	!	*		!		*				!	!									*			
495	ASCIODEMA FIEBERI	?											*				!										*			
496	TRAGISCOCORIS FIEBERI												*				!	!									*			
497	LOPUS DECOLOR		*	*	*	*	*	!	*		!	*	*				!	!		*					!	*	*		*	
498	EURYCOLPUS FLAVEOLUS			*	*		*	!	*	*	!																*			
499	SOLENOXYPHUS LEPIDUS											*		*			!									*	*			
500	PASTOCORIS PUTONI											*					!									*				
501	CONOSTETHUS FRISICUS	?																												
502	CONOSTETHUS ROSEUS			*	*	*	*	!	*	*	!															*	*			
503	CONOSTETHUS VENUSTUS											*	*		*		!	!								*	*			
504	MAURODACTYLUS ALUTACEUS												*				!										*			
505	HADROPHYES SULPHURELLA				*			!				*		*			!	!								*	*			
506	AUCHENOCREPIS MINUTISSIMA				*	*		!		*	!	*	*				!									*	*			
507	MEGALODACTYLUS MACULARUBRA					*		!				*	*	*			!	!								*	*			
508	TUPONIA ECKERLEINI					*		!		*	!	*					!									*	*			
509	TUPONIA TAMARICIS		*		*			!		*	!	*	*				!	!								*	*			
510	TUPONIA CARAYONI		*		*			!				*		*			!	!								*				
511	TUPONIA MIXTICOLOR											*					!									*				
512	TUPONIA BREVIROSTRIS		*		*			!		*	!	*	*	*			!	!								*	*			
513	TUPONIA UNICOLOR				*			!		*	!	*	*				!	!								*	*			
514	TUPONIA HIPPOPHAES		*		*		*	!	*	*	!	*	*	*			!	!								*	*			
515	TUPONIA MICHALKI														*		!	!									*			
516	TUPONIA HARTIGI																	!								?	?			
	SECTEURS / DOMAINES / ETAGES		01	02	03	04	05	1	06	07	2	08	09	10	11	12	3	C	14	15	16	17	18	19	4	L	C	M	SA	A

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Les références ci-dessous sont celles d'articles et d'ouvrages cités dans le texte, consultés mais non cités obligatoirement.

ABBAYES, H. des - 1933 - La végétation lichénique du Massif armoricain. Etude chorologique et écologique. - *Bull. Soc. Sci. nat., Ouest de la France, 43 ème année, n° 1-2, 5 ème série,* T. III, 1-267, Pls. I-XXII , *1 carte du Massif armoricain, hors texte.*

ABBAYES, H. des - 1951 - Essai sur les limites du sous-secteur phytogéographique armoricain et sur sa subdivision en districts. - *66 ème Congrès des Sociétés savantes :* 249-263.

ABBAYES, H. des, CLAUSTRES, G., CORILLION, R., DUPONT, P. - 1971 - Flore et végétation du Massif armoricain, sous la direction de H. des ABBAYES. - T. I : Flore vasculaire, 1 vol. : I-LXXV + 1-2227. - *Presses universitaires de Bretagne.*

ALCAYDE, G. - 1978 - Notice explicative de la carte géologique au 1/50 000 ème de Sainte-Maure de Touraine (XVIII-24). - *Bureau de recherches géologiques et minières, 45018 ORLEANS Cédex.* - 1 vol. (n° 514) : 1-23.

BEAUJEU-GARNIER, J. - 1972 - Le relief de la France. - 1 vol. : 1-368. - *S.E.D.E.S. et C.D.U., PARIS (Collection : "Regards sur la Géographie").*

BIROT, P. - 1965 - Formations végétales du globe. - 1 vol. : 1-508. - *S.E.D.E.S., PARIS.*

CARLES, J. - 1957 - Cartes de la végétation de la France au 200 000 ème. - Notice détaillée de la feuille 59 (Le Puy), 1 vol. : 1-40. - *C.N.R.S., PARIS.*

CHABOT, G. - 1975 - Géographie régionale de la France, 3 ème édition. - 1 vol. : 1-XI + 1-433, 12 cartes. - *MASSON et Cie, PARIS.*

CHASSAGNE, M. - 1956 - Inventaire analytique de la Flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins. - Tome I : 1-XL + 1-459. - *Encyclopédie biogéographique et écologique, XI, P. Le Chevalier, PARIS.*

CHASSAGNE, M. - 1957 - *Idem.* - Tome II : 1-544. - *Ibidem.*

CHEVALIER, A., CUENOT, L. - 1926 - Biogéographie. - 1 vol. : 1058-1518 dans le Traité de géographie physique, Tome 3, de E. DE MARTONNE. - *Librairie Armand Colin, PARIS.*

CLAUSTRES, G., LEMOINE, C. - 1980 - Connaître et reconnaître la flore et la végétation des côtes Manche-Atlantique. - 1 vol. : 1-335. - *Edition Ouest-France, RENNES.*

CORILLION, R. - 1962 - Cartes de la végétation de la France au 200 000 ème. - Notice détaillée de la feuille 23 (Alençon). - 1 vol. : 49-132. - *C.N.R.S., PARIS.*

CORILLION, R. - 1971 - *Idem :* notice détaillée des feuilles armoricaines. Phytogéographie et végétation du Massif armoricain. - 1 vol. : 1-197, cartes 1-39, Tabl. I. - *C.N.R.S., PARIS.*

COSTE, H. - 1901 - Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. Tome I, avec une introduction sur la flore et la végétation de la France, accompagnée d'une carte colorée, par Ch. FLAHAUT : 1-51.- 1 vol. : 1-51 + I-XXXVI + 1-416, 1 carte hors texte. - *Librairie des Sciences naturelles, P. KLINCKSIECK, PARIS.*

COSTE, H. - 1903 - *Idem :* tome II : 1-627. - *Ibidem.*

COSTE, H. - 1903 - *Idem :* tome III : 1-808. - *Ibidem.*

Suppléments I-V par : P. JOVET et R. DE VILMORIN. - I (1972): 1-86, II (1974) : 87-173, III (1975) : 144-337, IV (1977) : 338-478, V (1979) : 479-589. - *Librairie des sciences et techniques, A. BLANCHARD, PARIS.*

COUTAGNE, G. - 1891 - Les régions naturelles de la France. - *La Feuille des jeunes naturalistes,* n° 248 : 168-174.

DUPIAS, G. - 1963 - Carte de la végétation de la France au 200 000 ème, n° 80, 81 (Corse), notice sommaire. - 1 vol. : 1-21. - *C.N.R.S., PARIS.*

DUPIAS, G. - 1969 - Carte de la végétation de la France au 200 000 ème. - Notice détaillée de la feuille 65 (Rodez). - 1 vol. : 1-117. - *C.N.R.S., PARIS.*

ELHAI, H. - 1968 - Biogéographie. - 1 vol. : 1-404, photographies : 1-38 et 1 carte, hors texte. - *Librairie Armand Colin, PARIS (Collection 'U").*

FAUVEL, A. - 1868-1869 - Faune gallo-rhénane. Tome I et supplément (Coléoptères). - 1 vol. : I-XXIV + 1-282, 4 pls., hors texte, supplément : 1-16. - *Imprimerie-Librairie F. LE BLANC-HARDEL, CAEN.*

FIEBER, F.-X. - Die europaïschen Heteropteren. Halbflüger *(Rhynchota-Heteroptera)* nach der analytischen Methode bearbeitet. Mit zwei Lithographirten tafeln. - 1 vol. : I-VI + 1-444 (Mirides : 237-326). - *Wien Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn.*

FLAHAUT, Ch. - 1937 - La distribution géographique des végétaux de la région méditerranéenne française, oeuvre posthume publiée par H. GAUSSEN. - 1 vol. : 1-178. - *Encyclopédie biologique, P. Le Chevalier, PARIS.*

GAUSSEN, H. - 1933 - Géographie des plantes. - *Collection Armand Colin, n° 152 :* 1-222.

HARANT, H., JARRY, D. - 1967 - Guide du naturaliste dans le midi de la France.- I. La mer, le littoral. - 1 vol. : 1-320. - II. La garrigue, le maquis, les cultures. - 1 vol. : 1-399. - *Delachaux et Niestlé, NEUCHATEL, PARIS.*

HUEBER, T. - 1894-1914 - Synopsis der deutschen Blindwanzen *(Hemiptera-Heteroptera, fam. Capsidae). - Jahreshefte d. Vereins f. Vaterl. Naturkunde in Wütt.* - I (1894) : 142-169, II. (1896) : 36-74, III. (1898) : 228-302, IV. : (1899) : 147-233, V. (1900) : 407-469, VI. (1901) : 112-188, VII. (1902) : 85-148, VIII. (1903) : 190-226, IX. (1906) : 201-262, X. (1907) : 197-256, XI. (1908) : 124-208, XII. (1909) : 209-278, XIII. (1910) : 279-349, XIV. (1911) : 351-437, XV. (1912) : 439-500, XVI. (1913) : 111-119, Anhang ... (1914) : 113-168.

LASCOMBES, G., REY, P., DUPIAS, G. - 1963 - Recherches expérimentales et essai de synthèse biogéographique dans la région des côteaux de Gascogne. - 1 vol. : 1-107, pls. I-XVI, résultats expérimentaux et extraits cartographiques, hors texte. - *C.N.R.S., PARIS.*

LEMEE, G. - 1967 - Précis de biogéographie. - 1 vol. : 1-358, 16 pls., hors texte. - *MASSON et Cie, PARIS.*

LE LANNOU, M. - 1950 - Géographie de la Bretagne. Tome premier : les conditions géographiques générales. - 1 vol. : 1-284. - *Plihon, RENNES.*

LE LANNOU, M. - 1952 - *Idem :* tome second : économie et population, avec la collaboration de P. FLATRES. - 1 vol. : 1-464, figs. 21 et 22, hors texte. - *Ibiem.*

LE LANNOU, M., PROST, B. - 1974 - Les régions géographiques de la France. - I. - La France septentrionale, 4 ème édition, 1 vol. : 1-198. - *S.E.D.E.S., PARIS.*

LE LANNOU, M., PROST, B. - 1974 - *Idem :* II, la France méridionale, 1 vol. : 1-200. - *Ibidem.*

LUQUET, A. - 1937 - Recherches sur la géographie botanique du Massif central. Les colonies xéro-thermique de l'Auvergne. - 1 vol. : 1- 328, 2 cartes hors texte. - *P. Le Chevalier, PARIS.*

MEYNIER, A. - 1976 - Atlas et géographie de la Bretagne. - 1 vol. : 1-293. - *Flammarion et éd. Famot, PARIS.*

OSHANIN, B. - 1906-1909 - Verzeichnis der Palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Band, *Heteroptera :* 1-1087 (Mirides : 645-954). Beitrage zum *"Annuaire du Musée zoologique de l'Académie impériale des Sciences"* Bd. XI-XIV, 1906-1909, *St. PETERSBURG.*

OSHANIN, B. - 1910 - *Idem :* III. Band - Nachträge und Verbesserungen zum I. und II. Bande. - *Ibidem :* Bd. XV, 1910, I-XXI + 1-218 (Mirides : 141-149).

OZENDA, P. - 1964 - Biogéographie végétale. - 1 vol. : 1-375. - *Doin, PARIS (Collection Biologie).*

REY, P., IZARD, M. - 1972 - Notions générales d'utilisation des cartes de la végétation. - 2 ème édition, 1 vol. : 1-26. - *C.N.R.S., PARIS.*

ROISIN, P. 1969 - Le Domaine phytogéographique d'Europe. - 1 vol. : 1-262, 39 figs. - *J. DUCULOT, GEMBLOUX, Belgique.*

SAPALY, J. - 1982 - Atlas de la flore du Cantal. - 1 vol. : 1-89 + Pls. 1-188.- *Inventaires de la Faune et de la Flore 1982, fascicule 16, PARIS : Secrétariat de la Faune et de la Flore.*

STICHEL, W. - 1925-1928 - Illustrierte Bestimmungstabellen der deutschen Wanzen. - 1 vol. : 1-499 *(Berlin-Hermsdorf, l'auteur).*

STICHEL, W. - 1956-1958 - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. - II. *Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae),* Volumen 2 : 170-907 (Mirides).

Ont aussi été consultés :

Guide de la nature en France. - 1 vol. : 1-504. - *Bordas, PARIS, 1979.*

Dictionnaire national des communes de France (Dictionnaire MEYRAT). - 1 vol. : I-LXII + 1-1348, 19 ème édition, 1972. *ALBIN MICHEL, PARIS.*

Dictionnaire des communes. - 1 vol. : 1-862. - *Edition 1976, LAVAUZELLES, PARIS, LIMOGE.*

The Times atlas of the world, mid-century edition edited by J. BARTHOLOMEW, volume III, Northern europe. - *London : The Time publishing company ltd, Printing house square, 1955.*

ainsi que :

les cartes de la végétation de la France au 200 000 ème (C.N.R.S.),

les cartes au 1/100 000 ème, au 1/50 000 ème, éventuellement au 1/25 000 ème de l'Institut géographique national,

diverses cartes géologiques ...

...

Source : MNHN, Paris